

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Администрация Свердловской области

Департамент образования

Научные доклады

Ковалева Г. А. , Модель Б. С. , Пешина Э. В.

МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ УЧЕТА ИНФЛЯЦИОННОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ  
ПРИ РАСЧЕТЕ СОЦИАЛЬНЫХ ЗАТРАТ В СИСТЕМЕ ОБРАЗОВАНИЯ

Екатеринбург

1993



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
Институт философии и права

АДМИНИСТРАЦИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
Департамент образования

Препринт

Ковалева Г. А. , Модель Б. С. , Пешина Э. В.

МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ УЧЕТА ИНФЛЯЦИОННОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ  
ПРИ РАСЧЕТЕ СОЦИАЛЬНЫХ ЗАТРАТ В СИСТЕМЕ ОБРАЗОВАНИЯ

Екатеринбург  
1993

Методические основы учета инфляционной составляющей при расчете социальных затрат в системе образования. Екатеринбург: УрО РАН, 1993.

Коллектив авторов: член-корреспондент АЕН РФ, д. э. н., проф.  
Ковалева Г. А., ; с. н. с., к. ф. н. Модель Б. С.,  
м. н. с. Пешина Э. В.; технический исполнитель  
работы - ст. лаборант-исследователь Никонова  
А. И., консультант - Соболева З. Л.

Работа, выполненная коллективом исследователей, состояла в отслеживании изменения цен, влияющих на величину затрат, выявлении упреждающего коэффициента инфляции и попытке спланировать нормативные затраты по учреждениям образования. Размеры нормативов просчитывались по отдельным целевым направлениям использования средств, то есть по статьям затрат.

Научный доклад содержит методические подходы, схемы и конкретные расчеты нормативов по статьям затрат на одного воспитанника детского дома (на примере детского дома N 9 г. Екатеринбурга) и средней общеобразовательной школы (на примере школы N 63 г. Екатеринбурга).

Ответственный редактор - член-корреспондент АЕН РФ, д. э. н.,  
профессор Ковалева Г. А.

## СОДЕРЖАНИЕ

стр.

|                                                                                                                                        |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Раздел I. МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К АНАЛИЗУ ФАКТИЧЕСКИХ<br>ЗАТРАТ И РАСЧЕТУ ИНФЛЯЦИОННЫХ КОЭФФИЦИЕНТОВ<br>ПО СТАТЬЯМ ЗАТРАТ.....          | 6  |
| Раздел II. РАСЧЕТ НОРМАТИВА ЗАТРАТ НА 1 ВОСПИТАННИКА<br>ДЕТСКОГО ДОМА.....                                                             | 10 |
| 2.1. РАСЧЕТ ФАКТИЧЕСКИХ ЗАТРАТ НА 1 ВОСПИТАННИКА<br>ДЕТСКОГО ДОМА, УЧАЩЕГОСЯ СРЕДНЕЙ ШКОЛЫ.....                                        | 10 |
| 2.2. РАСЧЕТ ИНФЛЯЦИОННОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ И НОРМАТИВОВ ПО<br>СТАТЬЯМ ЗАТРАТ НА 1 ВОСПИТАННИКА ДЕТСКОГО ДОМА.....                           | 21 |
| 2.2.1. Расчет норматива затрат по ст.1 "заработная<br>плата" и ст.2 "Начисления на заработную плату"...                                | 21 |
| 2.2.2. Расчет норматива затрат по ст.3 "Канцеляр-<br>ские и хозяйственные расходы по детскому<br>дому N 9".....                        | 24 |
| 2.2.3. Расчет норматива затрат на 1 воспитанника дет-<br>ского дома по ст.9 "Питание" с учетом инфля-<br>ционной составляющей.....     | 38 |
| 2.2.4. Расчет норматива затрат по ст.14 "Приобрете-<br>ние мягкого инвентаря и обмундирования"<br>на 1 воспитанника детского дома..... | 42 |
| 2.2.5. Расчет норматива затрат по статье 12 "При-<br>обретение оборудования и инвентаря" на 1 вос-<br>питанника детского дома.....     | 47 |
| 2.2.6. Расчет норматива затрат по статье 16 "Капи-<br>тальный и текущий ремонт" на 1 воспитанника<br>детского дома.....                | 52 |
| 2.2.7. Расчет норматива затрат на "Прочие расходы"<br>на 1 воспитанника детского дома.....                                             | 54 |
| 2.2.8. Общая схема расчета стоимости содержания<br>1 воспитанника детского дома на 1993 год.....                                       | 55 |

|                                                                                                                                    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 2.3. РАСЧЕТ ФАКТИЧЕСКИХ ЗАТРАТ НА 1 УЧАЩЕГОСЯ СРЕДНЕЙ ШКОЛЫ.....                                                                   | 56 |
| 2.4. РАСЧЕТ ИНФЛЯЦИОННОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ И НОРМАТИВОВ ПО СТАТЬЯМ ЗАТРАТ НА 1 УЧАЩЕГОСЯ СРЕДНЕЙ ШКОЛЫ.....                             | 66 |
| 2.4.1. Расчет нормативов затрат по ст.1 "Заработная плата" и ст.2 "Начисления на заработную плату" на 1 учащегося средней школы... | 66 |
| 2.4.2. Расчет норматива затрат по ст.3 "Канцелярские и хозяйственные расходы" на 1 учащегося средней школы.....                    | 69 |
| 2.4.3. Расчет норматива затрат на 1 учащегося средней школы N 63 по ст.9 "Питание" с учетом инфляционной составляющей.....         | 76 |
| 2.4.4. Расчет норматива затрат по ст.14 "Приобретение мягкого инвентаря и обмундирования" на 1 учащегося средней школы.....        | 77 |
| 2.4.5. Расчет норматива затрат по ст.12 "Приобретение, оборудования и инвентаря" на 1 учащегося средней школы.....                 | 78 |
| 2.4.6. Расчет норматива затрат по ст.16 "Капитальный и текущий ремонт" на 1 учащегося средней школы N 63.....                      | 83 |
| 2.4.7. Расчет норматива затрат на "Прочие расходы" на 1 учащегося средней школы N 63.....                                          | 86 |
| 2.4.8. Общая схема расчета стоимости содержания одного учащегося средней школы N 63 на 1993 г.                                     | 87 |
| ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....                                                                                                                    | 88 |

## Раздел I. МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К АНАЛИЗУ ФАКТИЧЕСКИХ ЗАТРАТ И РАСЧЕТУ ИНФЛЯЦИОННЫХ КОЭФФИЦИЕНТОВ ПО СТАТЬЯМ ЗАТРАТ

Цель, поставленная исследователями на данном этапе работ, состояла в отслеживании изменения цен, влияющих на величину затрат, выявлении упреждающего коэффициента инфляции и попытке спланировать нормативные затраты по учреждениям народного образования - на примере детского дома и средней общеобразовательной школы в г.Екатеринбурге.

Размеры указанных выше нормативов просчитываются по отдельным целевым направлениям использования средств, т.е. по статьям затрат.

В работе по расчету нормативов общественно необходимых затрат на содержание, обучение и воспитание одного ребенка в учреждениях народного образования в методическом плане целесообразно выделить следующих этапов:

- 1 этап - анализ фактических затрат
- 2 этап - расчет инфляционных коэффициентов по статьям затрат
- 3 этап - прогнозирование роста затрат на содержание, обучение, воспитание одного ребенка в учреждениях образования на предстоящий период.

На 1-ом этапе производится анализ фактических затрат на одного ребенка в учреждениях народного образования, который включает в себя:

1. Сбор статистической информации о контингенте и фактических расходах по учреждениям народного образования за ряд лет (ретроспективный период от 6 до 10 лет) - по форме 2 ОКУД "Отчет о выполнении сметы расходов учреждений народного образования".

2. Расчет годовых затрат по стоимости расходов на 1 ребенка (на основе материалов формы 2 ОКУД).

3. Расчет цепных индексов роста по статьям затрат на 1 ребенка (на основе расчета годовых затрат по статьям расходов), выявление среднего индекса роста величины расходов с целью определения сложившегося уровня финансирования учреждений народ-

ного образования.

4. Расчет фактической структуры затрат за ретроспективный период времени и выявление средней величины.

На основании выполнения первого этапа должна быть получена информация, позволяющая определить сложившийся уровень финансирования того или иного учреждения и структуру затрат на 1 воспитанника, учащегося и пр.

На 2 этапе производится расчет инфляционных коэффициентов по статьям затрат.

Принципиальным моментом является то, что инфляционные коэффициенты можно рассчитывать по тем статьям расходов, которые, во-первых, зафиксированы в статистических отчетных материалах за рассматриваемый период; во-вторых, имеют наибольший удельный вес в общей структуре затрат на 1 ребенка, и, в-третьих, их структура наименее подвержена изменениям.

На основе вышеназванных принципов были выделены следующие группы статей расходов, объединяющие несколько статей затрат по форме 2 ОКУД.

1 группа. Текущие затраты:

Статья 1 - Заработная плата.

Статья 2 - Начисления на заработную плату.

Статья 3 - Канцелярские и хозяйственные расходы.

Статья 9 - Расходы на питание.

Статья 14 - Расходы на приобретение мягкого инвентаря.

2 группа. Затраты на развитие:

Статья 12 - Приобретение оборудования и инвентаря.

Статья 16 - Капитальный и текущий ремонт. (В системе отчетности ст. 16 включает затраты только на капитальный ремонт, но так как в процессе приобретения строительных материалов для ремонта помещений подразделения затрат на текущий или капитальный ремонт практически не происходит, для упрощения расчетов правомерно их объединить в ст.16).

Остальные затраты (приобретение книг, учебные расходы, культурно-просветительные и спортивно-массовые мероприятия, расходы на приобретение медикаментов, командировки, горюче-смазочные материалы и пр.) отнесены к прочим расходам с выделением их в текущих затратах.

Расчет инфляционной составляющей осуществляется по каждой из вышеназванных статей затрат и производится в следующей

последовательности:

1. Сбор материала по натуральным нормам расхода на 1 ребенка по каждой статье затрат (в год, месяц).

2. Сбор фактического материала по стоимости элементов натуральных месячных норм в действующих ценах.

3. Расчет ежемесячной стоимости затрат на 1 ребенка на основе собранных выше материалов путем умножения показателей объема затрат в натуральном выражении на их стоимость в действующих ценах.

4. Выбор базовой величины (нормативных затрат за тот или иной месяц) для расчета инфляционных затрат.

5. Расчет среднего цепного инфляционного коэффициента роста по каждой статье затрат производится по индивидуальной формуле.

В результате выполнения расчетов на втором этапе работы должны быть получены месячные цепные инфляционные индексы роста затрат на 1 ребенка на планируемый период.

После завершения I и II этапов расчетов можно приступить к прогнозированию роста затрат на 1 ребенка.

Для более точного расчета прогнозируемых затрат целесообразным представляется использование итерационного (ступенчатого) метода расчета нормативов. К примеру, прогнозируя величину затрат на 1991 год, за базу следует брать 1990 год; прогнозируя затраты на 1992 год, за базу принимаем 1991 год; для прогноза на 1993 год необходимы базовые данные 1992 года.

Динамику движения свободных цен в 1992 году можно проследить по темпам их роста. В первые три квартала (после резкого январского повышения цен) темпы их прироста носили затухающий характер. В четвертом квартале начался ускоренный рост цен. Это можно пронаблюдать на примере розничных цен. В феврале они поднялись на 23 %, марте - на 21 %, апреле - на 15, мае - на 11, июне - 14 %, июле - на 8, августе - на 7, сентябре - на 11 %. Но в последующие месяцы темпы роста розничных цен существенно выросли: октябрь - 23 %, ноябрь - 25, декабрь - 26 % и т.д. Потребительские цены выросли в декабре 1992 г. по отношению к декабрю 1991 г. в 26 раз, в том числе по продовольствию - в 21 раз, по непродовольственным товарам - в 27 раз, по услугам - в 34 раза (см.: В.Торбин. Итоги либерализации цен. - "Экономист", 1993, N 2. С.3-4).

Цикличность колебаний ценовой динамики привели к необходимости уточнения, корректировки формулы, предлагаемой в отчете по 2-ому этапу работы для прогнозирования затрат на одного воспитанника, учащегося учреждения народного образования.

Величина затрат на ту или иную статью расходов рассчитывается по формулам, выведенным для каждой из статей затрат в соответствии с ее особенностями.

При этом необходимо иметь в виду, что фактические показатели расходов на год (квартал, месяц), предшествующий расчетному, и инфляционные коэффициенты должны быть просчитаны по одному и тому же временному периоду, то есть быть сопоставимыми по времени (год-год, квартал-квартал, месяц-месяц).

## Раздел II. РАСЧЕТ НОРМАТИВА ЗАТРАТ НА ОДНОГО ВОСПИТАННИКА ДЕТСКОГО ДОМА

### 2.1. РАСЧЕТ ФАКТИЧЕСКИХ ЗАТРАТ НА ОДНОГО ВОСПИТАННИКА ДЕТСКОГО ДОМА

Расчеты произведены на ЭВМ с помощью программы "СУПЕРКАЛК" на примере детского дома N 9 г.Екатеринбурга.

1. Таблица 2.1.1 "Фактические расходы по детскому дому N 9 г.Екатеринбурга" заполняется на основе материалов формы N 2 ОКУД "Отчет о выполнении расходов учреждений народного образования" и Приложения к смете расходов.

Анализ материалов таблицы показывает, что в среднем за период относительно стабильного экономического роста (1983-1990 гг.) расход на 1 ребенка в стоимостном выражении возрос в 3,9 раза и составил в 1990 году 4929 руб., но уже в 1992 году показатель роста затрат на 1 ребенка (по отношению к 1983 г.) увеличился до 141 раза и составил 177622 рубля.

2. Таблица 2.1.2 "Расходы по детскому дому N 9 г.Екатеринбурга на 1 воспитанника в год, тыс.руб."

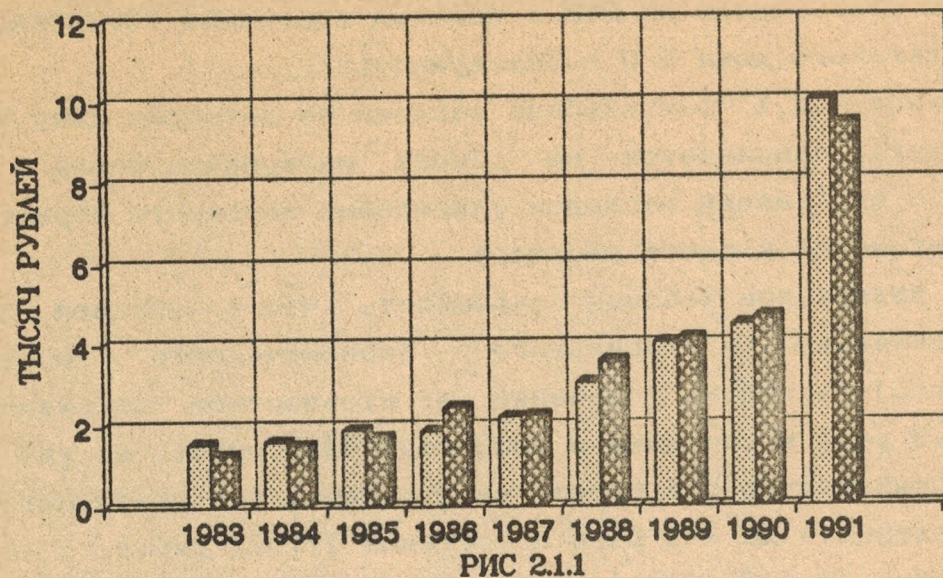
3. Материалы статистической отчетности по Свердловской области (см.табл.2.1.3) позволили сопоставить расход на 1 ребенка в детском доме N 9 г.Екатеринбурга и среднегодовой расход на 1 ребенка в детдомах Свердловской области, полученный результат представлен на рис.2.1.1.

В целом можно сделать вывод о примерно одинаковом уровне финансирования как детского дома, находящегося в крупнейшем городе Среднего Урала - Екатеринбурге, так и остальных детских домов (на 1992 г. их число составило 21 с численностью воспитанников 1576 человек), Анализ фактических данных показал, что:

- среднегодовая сумма на содержание 1 воспитанника за 1983-1991 гг. возросла по детскому дому N 9 в 7,5 раза и составила к 1991 году 9420 руб., по области - в 6,5 раза и достигла 10 тыс.руб.;

- самое высокое увеличение расходов наблюдается (как по городу, так и по области) по ст.16 "Капитальный ремонт" - примерно в 35 раз;

### РАСХОДЫ ПО ДЕТСКИМ ДОМАМ НА 1 ВОСПИТАННИКА В ГОД, ТЫС. РУБЛЕЙ



областные значения      д/д9 г.Екатеринбурга

- расход на 1 воспитанника по ст.1 "Заработная плата" возрос в среднем по области в 5,5 раза (с 540 руб. в 1983 году до 3000 руб. в 1991 г.); по городу Екатеринбургу - с 527 руб. до 3630 руб., то есть в 6,8 раза.

4. Таблица 2.1.4 "Структура расходов по детскому дому N 9 г.Екатеринбурга на 1 воспитанника в год". Материалы этой таблицы позволяют определить соотношение статей расходов в общих затратах.

Так, в общих затратах на 1 воспитанника детского дома расходы на заработную плату составляют 41 %, на питание - 21 %.

За период 1983 (1984) г.-1992 г. происходит сокращение доли текущих затрат (на 30 %), доля затрат на развитие увеличилась в 4 раза.

5. На основе материалов таблицы 2.1.2 рассчитываются цепные индексы роста затрат - см.таблицу 2.1.5 "Цепные индексы по статьям расходов на 1 воспитанника детского дома N 9 г.Екатеринбурга" - по формуле:

Таблица 2.1.1.

## ФАКТИЧЕСКИЕ РАСХОДЫ ПО ДОКУМЕНТУ ДОУ № 1 КАТЕРИНБУРГА, тыс. рублей

| ПОКАЗАТЕЛЬ                                             | 1983    | 1984   | 1985   | 1986   | 1987   | 1988   | 1989   | 1990   | 1991    | 1992     | 1990к1983 | 1992к1983 | 1992к1991 |
|--------------------------------------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|
| 1 Заработная плата                                     | 112.705 | 120.9  | 141.3  | 152.9  | 154.6  | 185.7  | 211.1  | 232.1  | 423.4   | 4173.9   | 2.059     | 37.034    | 9.858     |
| 2 Начисления на соцстрах                               | 7.903   | 8.5    | 10     | 13.4   | 10.8   | 13     | 14.8   | 15.3   | 100.9   | 1362.3   | 1.936     | 172.378   | 13.501    |
| 3 Приобретение книг                                    |         |        |        |        |        |        |        |        | .804    | .67      |           |           | .833      |
| 4 Учебные расходы                                      | 1.944   | 1.9    | 5.3    | 4.8    | 4.8    | 5      | 2.7    | 5      | 3.1     |          | 2.572     |           |           |
| 5 Культурно-просветительские мероприятия               |         |        |        |        |        |        |        |        |         |          |           |           |           |
| 6 Спорттивно-массовая работа                           |         |        |        |        |        |        |        |        |         |          |           |           |           |
| 7 Приобретение книг, игр, игрушек 1-4 классов          |         |        |        |        |        |        |        |        |         |          |           |           |           |
| 8 Приобретение малого инвент.                          | 20.645  | 25.2   | 52.2   | 24.6   | 48.6   | 27.1   | 30.3   | 55.8   | 68.2    | 183.513  | 2.703     | 8.889     | 2.691     |
| 9 Расходы на приобретение недвижимост.                 | 2       | 2      | 1.2    | 2      | 2      | 2      | 2.4    | 2.79   | 2.487   | 19       | 1.395     | 9.500     | 7.640     |
| 10 Расходы на установку, текущий ремонт ЗИИ            |         |        |        |        |        |        |        | 2.2    |         |          |           |           |           |
| 11 Расходы на приобретение горюче-смазочных материалов |         |        |        |        |        |        |        |        |         |          |           |           |           |
| 12 Канцелярские и хозяйственные расходы                | 30.950  | 29.900 | 31.800 | 33.400 | 34.900 | 28.300 | 32.300 | 41.800 | 104.185 | 1444.145 | 1.351     | 46.661    | 13.861    |
| 13 Расходы на питание                                  | 77.945  | 86.5   | 83.4   | 70.8   | 75.1   | 86.6   | 78.5   | 85.8   | 197     | 2154.6   | 1.101     | 27.543    | 10.937    |
| 14 Стипендии                                           |         |        |        |        |        |        |        |        |         |          |           |           |           |
| 15 Прочие расходы                                      | .641    | 9.5    | 1.2    | 1.2    | 1.6    | 65.4   | 9.1    | 12.5   | 14.3    | 110.42   | 19.501    | 172.262   | 7.722     |
| ИТОГО ТЕКУЩИХ ЗАТРАТ                                   | 254.733 | 284.4  | 326.4  | 303.1  | 332.4  | 413.1  | 381.2  | 454.61 | 917.603 | 9606.859 | 1.785     | 37.713    | 10.470    |
| 16 Приобретение оборудования и инвентари               | 7.26    | 5      | 12.1   | 14     | 23.9   | 11.4   | 29.6   | 10.87  | 15.34   | 98.696   | 1.497     | 13.594    | 6.434     |
| 17 Капитальный и текущий ремонт                        | 10.115  | 15.6   | 3.4    | 73.6   | 4.9    | 4.5    | 87.3   | 126.04 | 289.1   | 3616.098 | 12.461    | 357.499   | 12.508    |
| ИТОГО ЗАТРАТ НА РАЗВИТИЕ                               | 17.375  | 20.6   | 15.5   | 87.6   | 28.8   | 15.9   | 116.9  | 136.91 | 304.44  | 3714.794 | 7.880     | 213.801   | 12.202    |
| ВСЕГО ЗАТРАТ                                           | 270.108 | 305    | 341.9  | 390.7  | 361.2  | 429    | 498.1  | 591.52 | 1223.2  | 13321.65 | 2.190     | 49.320    | 10.891    |
| Среднегодовое число детей, чел.                        | 214     | 200    | 200    | 160    | 160    | 120    | 120    | 120    | 100     | 75       | .561      | .350      | .750      |
| Расход на 1 реб. в год, рублей                         | 1262.2  | 1525.0 | 1709.5 | 2441.9 | 2257.5 | 3575.0 | 4150.8 | 4929.3 | 12232.0 | 177622.0 | 3.9       | 140.7     | 14.5      |



РАСХОДЫ ПО ДЕЛСКИМ ДОЧАМ СЕВЕРОВОСКОЙ ОБЛАСТИ НА 1 ВОСПИТАНИКА В ГОД, тыс. рублей

|                                                        | 1983  | 1984  | 1985  | 1986  | 1987  | 1988  | 1989  | 1990  | 1991   | Рост 1991 к 1983 |
|--------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------------------|
| ПОКАЗАТЕЛИ                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                  |
| 1 Заработная плата                                     | .540  | .583  | .676  | .685  | .725  | 1.058 | 1.369 | 1.482 | 3.000  | 5.550            |
| 2 Начисления на соцстрах                               | .036  | .037  | .047  | .051  | .050  | .078  | .103  | .105  | .687   | 19.271           |
| 3 Приобретение книг                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                  |
| 4 учебные расходы                                      | .009  | .010  | .011  | .017  | .017  | .021  | .021  | .020  | .024   | 2.630            |
| 5 Культура просветительские мероприятия                |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                  |
| 6 Спорттивно массовая работа                           |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                  |
| 7 Приобретение книг игр и т.п.                         |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                  |
| 8 Приобретение мягкого инвентаря                       | .153  | .187  | .208  | .186  | .427  | .329  | .393  | .434  | .751   | 4.916            |
| 9 Расходы на приобретение оборудования                 |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                  |
| 10 Расходы на установку текущий ремонт ЗИП             | .002  | .002  | .002  | .002  | .002  | .002  | .006  | .005  | .008   | 4.982            |
| 11 Расходы на командировку                             |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                  |
| 12 Расходы на приобретение горюче смазочных материалов | .241  | .228  | .226  | .272  | .296  | .321  | .500  | .587  | 1.086  | 4.506            |
| 13 Канцелярские и хозяйственные расходы                | .444  | .451  | .428  | .446  | .465  | .608  | .682  | .640  | 1.549  | 3.487            |
| 14 Расходы на питание                                  | .007  | .009  | .022  | .014  | .019  | .348  | .068  | .153  | .276   | 38.701           |
| 15 Станции                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                  |
| 16 Прочие расходы                                      | .051  | .044  | .045  | .067  | .134  | .115  | .274  | .250  | .336   | 6.601            |
| 17 Приобретение оборудования и инвентаря               | .069  | .041  | .215  | .117  | .085  | .174  | .536  | .803  | 2.319  | 33.485           |
| 18 Капитальный ремонт                                  | .12   | .09   | .26   | .18   | .22   | .29   | .81   | 1.05  | 2.65   | 22.08            |
| ИТОГО ЗАТРАТ НА РАЗВИТИЕ ВСЕГО ЗАТРАТ                  | 1.553 | 1.593 | 1.884 | 1.857 | 2.223 | 3.053 | 4.032 | 4.482 | 10.011 | 6.446            |



Период:

Цепной индекс:

$t_0$

-

$t_1$

$$i_{q_1} = \frac{q_1}{q_0}$$

$t_2$

$$i_{q_2} = \frac{q_2}{q_1} \quad [1]$$

$t_3$

$$i_{q_3} = \frac{q_3}{q_2} \text{ и т.д.,}$$

где:

$i_{q_n}$  - значение цепного индекса;

$q_1$  - величина затрат последующего за базовым периода;

$q_0$  - величина затрат за базовый период.

ПРИМЕР: Заработная плата по детскому дому N 9 составляла:

в 1983 г. - 527 тыс.руб.

в 1984 г. - 605 тыс.руб.

в 1985 г. - 707 тыс.руб.

в 1986 г. - 956 тыс.руб. и т.д.

$$i_q = \frac{605}{527} ; \frac{707}{605} ; \frac{956}{707} ; \text{ и т.д.} = 1.148; 1.169; 1.353 \text{ и т.д.}$$

Среднее значение цепного индекса за рассматриваемый период позволяет определить размер ежегодного роста затрат на 1 ребенка по той или иной статье. Так, в среднем ежегодный рост затрат на 1 ребенка в д/д N 9 в период относительно стабильного экономического положения в стране увеличился в 1,23 раза, по текущим затратам - в 1,2, а по затратам на развитие - в 2,6).

6. Таблица 2.1.6 "Структура расходов по детскому дому N 9 г.Екатеринбурга на 1 воспитанника в год, проценты" представляет собой обобщение материала таблицы 2.1.4 - выделяются только те статьи расходов, которые имеют наибольший удельный вес в общей структуре затрат (см.раздел 1 настоящего отчета).

Более наглядно проследить изменение соотношения статей затрат(в расчете на 1 воспитанника) за весь исследуемый период позволяют рисунки 2.1.2; 2.1.3; 2.1.4 "Структура статей расходов по детскому дому N 9 г.Екатеринбурга". Сравнение рис.2.1.3 и 2.1.2 обнаруживает, что в 1991 г. по сравнению с периодом

1983-1990 гг. уменьшилась доля заработной платы, увеличилась доля начислений на социальное страхование, капитальный и текущий ремонт. В 1992 г. (см. рис. 2.1.4 и 2.1.3) произошло дальнейшее сокращение доли заработной платы, увеличение доли начислений на соцстрах, капитальный и текущий ремонт. Относительно устойчива доля затрат на питание в последние 2 года функционирования рыночных отношений - 16 %.

Таким образом, на 1 этапе работы производятся расчеты и заполняются таблицы, выявляющие структуру расходов (табл. 2.1.6) и ежегодный прирост затрат (табл. 2.1.5) в условиях стабильности экономической ситуации.

Таблица 2.1.5.

ЦЕННИ НАДАТОК ВО СТАТЬИ РАСХОДОВ НА ВОСПИТАНИЕ

| ПОКАЗАТЕЛИ                                             | 1983   | 1984  | 1985   | 1986  | 1987  | 1988   | 1989   | 1990  | 1991  | 1992   | среднее<br>1983-1990 |
|--------------------------------------------------------|--------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|----------------------|
| 1 Заработная плата                                     | 1.148  | 1.169 | 1.353  | 1.011 | 1.011 | 1.602  | 1.137  | 1.099 | 2.189 | 13.144 | 1.217                |
| 2 Начисления на соцстрах                               | 1.151  | 1.176 | 1.675  | .806  | .806  | 1.605  | 1.138  | 1.034 | 7.914 | 18.002 | 1.226                |
| 3 Приобретение книг                                    |        |       |        |       |       |        |        |       |       | 1.111  |                      |
| 4 Учебные расходы                                      | 1.046  | 2.789 | 1.132  | 1.000 | 1.000 | 1.389  | .540   | 1.852 | .744  |        | 1.393                |
| 5 Культурно-просветительные мероприятия                |        |       |        |       |       |        |        |       |       |        |                      |
| 6 Спортивно-массовая работа                            |        |       |        |       |       |        |        |       |       |        |                      |
| 7 Приобретение книг игр и 1-4 классы                   |        |       |        |       |       |        |        |       |       |        |                      |
| 8 Приобретение нового инвент.                          | 1.306  | 2.071 | .589   |       | 1.976 | .743   | 1.118  | 1.842 | 1.467 | 3.598  | 1.378                |
| 9 Расходы на приобретение материалов                   |        | .600  | 2.083  | 1.000 | 1.000 | 1.333  | 1.200  | 1.163 | 1.070 | 10.186 | 1.230                |
| 10 Расходы на установку, текущий ремонт ЗИИ            |        |       |        |       |       |        |        |       |       |        |                      |
| 11 Расходы на приобретение горюче-смазочных материалов | 1.034  | 1.064 | 1.313  | 1.045 | 1.045 | 1.081  | 1.141  | 1.294 | 2.991 | 18.482 | 1.139                |
| 12 Канцелярские и хозяйственные расходы                | 1.167  | .964  | 1.061  | 1.061 | 1.061 | 1.538  | .906   | 1.093 | 2.755 | 14.583 | 1.116                |
| 13 Расходы на питание                                  |        |       |        |       |       |        |        |       |       |        |                      |
| 14 Стипендии                                           | 15.858 | .126  | 1.250  | 1.333 | 1.333 | 10.000 | .759   | 1.374 | 1.373 | 10.296 | 4.386                |
| 15 Прочие расходы                                      | 1.195  | 1.146 | 1.161  | 1.097 | 1.097 | 1.657  | .923   | 1.193 | 2.422 | 13.959 | 1.196                |
| ИТОГО ТЕКУЩИХ ЗАТРАТ                                   |        |       |        |       |       |        |        |       |       |        |                      |
| 16 Приобретение оборудования и инвентаря               | .737   | 2.420 | 1.446  | 1.707 | 1.707 | .636   | 2.596  | .367  | 1.693 | 8.579  | 1.416                |
| 17 Амортизация в текущий период                        | 1.650  | .216  | 27.059 | .067  | .067  | 1.224  | 19.400 | 1.444 | 2.752 | 16.677 | 7.295                |
| ИТОГО ЗАТРАТ НА РАЗВИТИЕ                               | 1.269  | .752  | 7.065  | .329  | .329  | .736   | 7.352  | 1.171 | 2.688 | 16.769 | 2.669                |
| ВСЕГО ЗАТРАТ                                           | 1.208  | 1.121 | 1.428  | .974  | .974  | 1.594  | 1.161  | 1.168 | 2.481 | 14.521 | 1.231                |

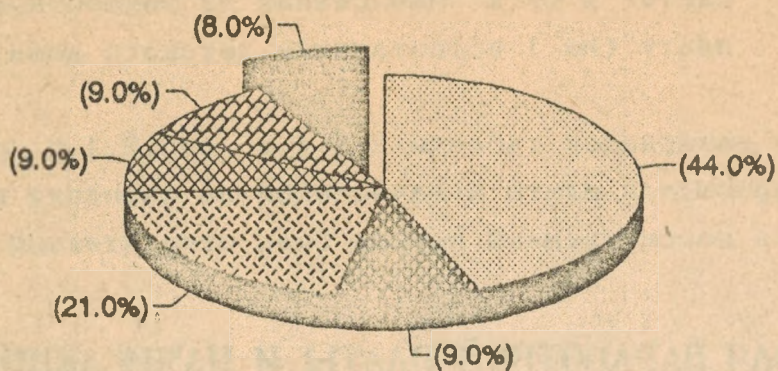
Таблица 2.1.6.

СТРУКТУРА РАСХОДОВ ВО ДЕТСКОМУ ДОМУ №9 Г.ЕКАТЕРИНБУРГА НА 1 ВОССТАНАВЛЕНІА В ГОД, проценти

|                                                      | ПОКАЗАТЕЛИ |      |      |      |      |      |      |      |      |      |         |           | 1992/1991 | 1991/1983 | 1992/1983 | 1992/1991 |
|------------------------------------------------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                                                      | 1983       | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | среднее | 1991/1983 |           |           |           |           |
| ВЕСЕГО РАСХОДОВ                                      | 100        | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100     |           |           |           |           |           |
| в том числе :                                        |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |         |           |           |           |           |           |
| ТЕКУЩИХ ЗАТРАТ                                       | 94.3       | 93.2 | 95.5 | 77.6 | 92.0 | 96.3 | 76.5 | 76.9 | 75.0 | 72.1 | 87.788  | .8        | .8        | .8        | .8        | 1.0       |
| из них                                               |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |         |           |           |           |           |           |
| 1 ст. Заработная плата                               | 41.7       | 39.6 | 41.3 | 39.1 | 42.8 | 43.3 | 42.4 | 39.2 | 34.6 | 31.3 | 41.2    | .9        | .8        | .8        | .9        | .9        |
| 2 ст. Начисления на соцстрах                         | 2.9        | 2.8  | 2.9  | 3.4  | 3.0  | 3.0  | 3.0  | 2.6  | 8.2  | 10.2 | 3.0     | .9        | 3.5       | 3.5       | 1.2       | 1.2       |
| 3 ст. Канцелярские и хозяйственные расходы           | 11.5       | 9.8  | 9.3  | 8.5  | 9.7  | 6.6  | 6.5  | 7.1  | 8.5  | 10.8 | 8.6     | .6        | .9        | .9        | 1.3       | 1.3       |
| 9 ст. Расходы на питание                             | 28.9       | 28.4 | 24.4 | 18.1 | 20.8 | 20.2 | 15.8 | 14.5 | 16.1 | 16.2 | 21.4    | .5        | .6        | .6        | 1.0       | 1.0       |
| 14 ст. Приобретение мягкого инвентаря и оборудования | 7.6        | 8.3  | 15.3 | 6.3  | 13.5 | 6.3  | 6.1  | 9.4  | 5.6  | 1.4  | 9.1     | 1.2       | .2        | .2        | .2        | .2        |
| Прочие расходы                                       | 1.7        | 4.4  | 2.3  | 2.0  | 2.3  | 16.9 | 2.9  | 4.0  | 2.0  | 2.2  | 4.6     | .6        | 1.3       | 1.3       | .7        | .7        |
| ЗАТРАТ НА РАЗВИТИЕ                                   | 6.4        | 6.8  | 4.5  | 22.4 | 8.0  | 3.7  | 23.5 | 23.1 | 25.0 | 27.9 | 12.3    | 3.9       | 4.3       | 4.3       | 1.1       | 1.1       |
| 12 ст. Приобретение оборудования и инвентаря         | 2.7        | 1.6  | 3.5  | 3.6  | 6.6  | 2.7  | 5.9  | 1.8  | 1.3  | .7   | 3.6     | .7        | .3        | .3        | .6        | .6        |
| 16 ст. Капитальный и текущий ремонт                  | 3.7        | 5.1  | 1.0  | 18.8 | 1.4  | 1.0  | 17.5 | 21.3 | 23.6 | 27.1 | 8.7     | 5.7       | 7.2       | 7.2       | 1.1       | 1.1       |
| СООТНОШЕНИЕ ТЕКУЩИХ ЗАТРАТ И ЗАТРАТ НА РАЗВИТИЕ      | 1/15       | 1/13 | 1/21 | 1/3  | 1/12 | 1/26 | 1/3  | 1/3  | 1/3  | 1/3  |         |           |           |           |           |           |

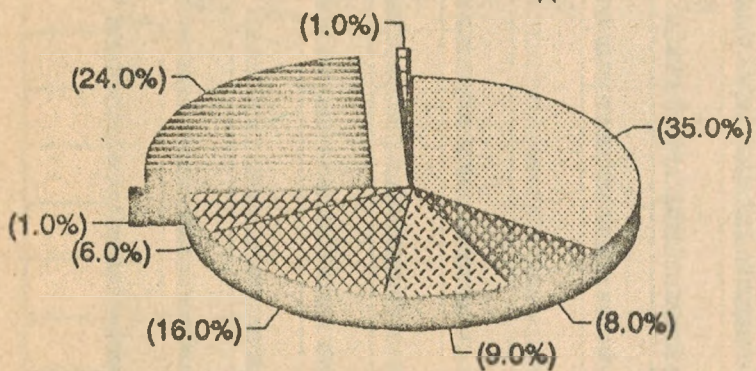
# СТРУКТУРА СТАТЕЙ РАСХОДОВ ПО ДЕТСКОМУ ДОМУ №9 ЕКТЕРИНБУРГА

СТРУКТУРА за 1983-1990 гг



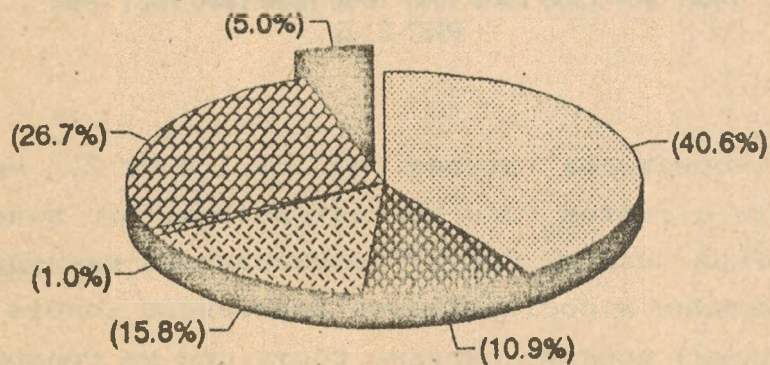
2.1.2.

СТРУКТУРА В 1991 ГОДУ



2.1.3.

СТРУКТУРА за 1992 гг



2.1.4.

ст 1 и ст 2  
ст 14

ст 3  
ст 16

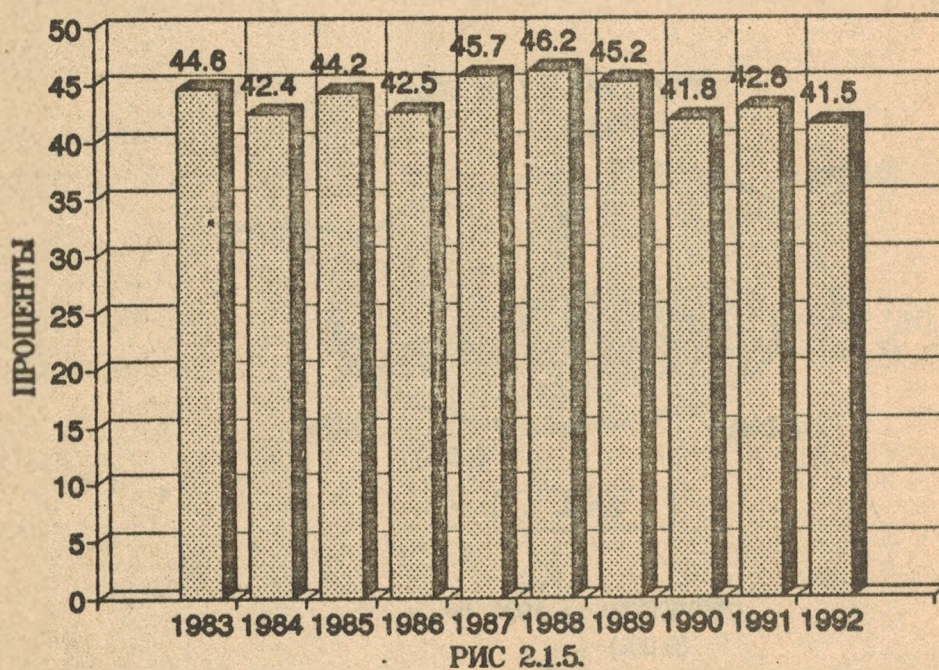
ст 9 Питание  
Все прочие расх

## 2.2. РАСЧЕТ ИНФЛЯЦИОННОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ И НОРМАТИВОВ ПО СТАТЬЯМ ЗАТРАТ НА ОДНОГО ВОСПИТАННИКА ДЕТСКОГО ДОМА

### 2.2.1. Расчет норматива затрат по ст.1 "Заработная плата" и ст.2 "Начисления на заработную плату"(на 1 воспитанника детского дома)

Анализ материалов таблицы 2.1.4 и рис.2.1.5 показывает, что доля заработной платы и начислений на зарплату по детскому дому за весь рассмотренный период была относительно стабильной.

### ДОЛЯ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ И НАЧИСЛЕНИЙ В ОБЩИХ РАСХОДАХ НА 1 ВОСПИТАННИКА, %



Расчет нормативов затрат по ст.1 и ст.2, мы полагаем, следует вести с учетом того обстоятельства, что изменения размера заработной платы будут производиться ежеквартально (на основании решений и постановлений Верховного Совета и Правительства России) пропорционально росту цен на товары и услуги. Поскольку ежемесячное ожидаемое повышение цен на товары и услуги в среднем составляет 25 %, считаем, что при расчетах

коэффициент инфляции составит ежемесячно 0,25; за три месяца (квартал) 0,75, т.е. индекс инфляции за три месяца (квартал) равен 1,75.

Расчет величины заработной платы, приходящейся на 1 воспитанника детского дома в 1993 г., предлагаем вести по формуле:

$$\text{Нп}_1 = (\underbrace{3za}_{\text{I квартал}} + \underbrace{3z^2a}_{\text{II квартал}} + \underbrace{3z^3a}_{\text{III квартал}} + \underbrace{3z^4a}_{\text{IV квартал}}) = 3a(z + z^2 + z^3 + z^4), \quad [2]$$

где:

- Нп<sub>1</sub> - прогнозируемая величина затрат по ст.1 "Заработная плата" на 1 воспитанника детского дома в год;
- а - величина затрат по ст.1 в базовом периоде (в данном случае - декабрь 1992 г.) по д/д N 9 - 5000 руб.;
- z - индекс инфляции за квартал (три месяца):  
0,25 x 3 = 1,75;
- 3 - число месяцев в квартале.

$$\begin{aligned} \text{Нп}_1 &= (3 \times 5000 \times 1,75 + 3 \times 5000 \times 1,75^2 + 3 \times 5000 \times 1,75^3 + 3 \times 5000 \times 1,75^4) = \\ &= 2993250 \text{ рублей на 1 воспитанника детского дома в год} \\ &\text{по статье 1 "Заработная плата"}. \end{aligned}$$

По статье 2 "Начисления на заработную плату" расчеты производятся по следующей формуле:

$$\text{Нп}_2 = \text{Нп}_1 \times c, \quad [3]$$

где:

- c - процент начислений на зарплату (средняя за период 1983-1992 гг. - табл.2.1.4);
- Нп<sub>1</sub> - прогнозируемая величина зарплаты на 1 воспитанника.

$$\text{Нп}_2 = 2993250 \times 0,4 = 117300 \text{ руб. на 1 воспитанника детского дома в год по статье 2 "Начисления на зарплату"}.$$

Итого в 1993 году по детскому дому N 9 по ст.1, согласно нормативам, должно быть израсходовано 2993250 руб. на 1 воспитанника, а по ст.2 - 117300 руб., или в сумме 410550 руб.

Если производить расчеты с учетом коэффициента физического наполнения расходов по ст.1 и ст.2, то получим следующие

результаты:

$$Нп_1' = Нп_1 \times y, \quad [4]$$

где:

$Нп_1$  - прогнозируемая величина расходов по ст.1, рассчитанная по I варианту (293250 руб.);

$y$  - годовой коэффициент роста физического наполнения расходов по ст.1 (из табл.2.1.5) - 1,2

$$Нп_1' = 293250 \times 1,2 = 352 \text{ тыс.руб.}$$

$$Нп_2' = Нп_2 \times y, \quad [5]$$

где:

$Нп_2$  - прогнозируемая величина расходов по ст.2, рассчитанная по I варианту (117300 руб.);

$y$  - годовой коэффициент роста физического наполнения расходов по ст.2 (из табл.2.1.5) - 1,2

$$Нп_2' = 117300 \times 1,2 = 141 \text{ тыс.руб.}$$

Итого в 1993 году по детскому дому N 9 по ст.1, согласно нормативам, должно быть израсходовано (с учетом годового коэффициента роста физического наполнения расходов по ст.1) на 1 воспитанника 352 тыс.руб., а по ст.2 - 141 тыс.руб., или в сумме - 493 тыс.руб. (на 83 тыс.руб. больше, чем при расчетах по I варианту).

При необходимости возможно прогнозирование на квартал. Тогда формула [2] будет иметь такой вид:

$$Нп_1 \text{ (на I-ый квартал)} = 3za;$$

$$Нп_1 \text{ (на II-ой квартал)} = 3z^2a;$$

$$Нп_1 \text{ (на III-ий квартал)} = 3z^3a \text{ и т.д.}$$

Формула [3] приобретет такой вид:

$$Нп_2 \text{ (на I-ый квартал)} = 3za \times c;$$

$$Нп_2 \text{ (на IIой квартал)} = 3z^2a \times c;$$

$$Нп_2 \text{ (на III-ий квартал)} = 3z^3a \times c \text{ и т.д.}$$

## 2.2.2. Расчет норматива затрат по ст.3

### "Канцелярские и хозяйственные расходы по детскому дому N 9 г.Екатеринбурга"

В таблице 2.2.2.1 "Канцелярские и хозяйственные расходы по детскому дому N 9" собран фактический материал по следующим показателям: отопление, освещение, водоканализация, канцелярские расходы, приобретение хозяйственного инвентаря. Все остальные расходы, проходящие по статье 3, отнесены к прочим расходам.

В таблице 2.2.2.2 "Канцелярские и хозяйственные расходы по д/д N 9 в расчете на 1 воспитанника" показаны ежегодные затраты по выделенным статьям. Так, наибольший рост наблюдается по приобретению хозяйственного инвентаря; из коммунальных услуг - по водоканализации.

В таблице 2.2.2.3 "Цепные индексы роста в расчете на 1 воспитанника по д/д N 9" рассчитан средний индекс роста затрат за 1983-1990 гг. За исключением расходов на хозяйственный инвентарь, все остальные статьи имеют индекс роста около 1,2.

Следующий этап работы - расчет структуры расходов по выделенным группам затрат - табл. 2.2.2.4 (%).

В таблице 2.2.2.5 приводится расчет фактической стоимости содержания 1 кв.м площади детского дома N 9. Для расчета этой таблицы абсолютные суммы расхода по каждой статье (из табл.2.2.2.1) делятся на общую площадь здания и умножаются на 1000 для перевода из тыс.рублей в рубли. Так, например, по расходам на отопление 6,1 тыс.руб. (фактический расход за 1984 год) делим на 2056 (площадь детского дома в 1984 году) и умножаем на 1000, таким образом, получено, что в 1984 году фактическая стоимость расхода на отопление 1 кв.м площади детского дома обходилась в 2,97 рублей.

В таблице 2.2.2.6 проведен расчет натуральных норм расхода по коммунальным услугам. Для этого по детскому дому среднее значение фактического расхода за 1984-1990 гг. (из табл.2.2.2.5) умножаем на норму площади, приходящейся на 1 ребенка (в данном случае - 7,8 кв.м), делим на 12 месяцев (для расчета на месяц) и на стоимость единицы данной коммунальной услуги. Так, опять же по расходам на отопление:  $7,8 \times 2,8 / 12 / 17$

Таблица 2.2.2.1.

СТАТЬЯ 3 "КАПЛАЯРСКИЕ И ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ РАСХОДЫ" ПО ДЕТСКОМУ ДОМУ 9 г. Екатеринбурга, тыс. рублей

| ПОКАЗАТЕЛИ                         | 1984  | 1985  | 1986  | 1987  | 1988  | 1990  | 1991  | 1992    | 1990K1984 | 1992K1984 | 1992K1991 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-----------|-----------|-----------|
| 1.Отопление                        | 6.1   | 6.6   | 6.8   | 6.9   | 5.9   | 3.3   | 26.4  | 180.1   | .5        | 29.5      | 6.8       |
| 2.Освещение                        | 3.2   | 2.4   | 4     | 3.2   | 3.2   | 3.1   | 7.0   | 39.4    | 1.0       | 12.3      | 5.6       |
| 3.Водоканализация                  | .7    | 1     | 1     | .7    | 1     | 1.0   | 1.4   | 22.3    | 1.4       | 31.8      | 15.5      |
| 4.Кап.расходы                      | 1.5   | 1.5   | 2.3   | 3     | 3     | 3.0   | 3.9   | 7.3     | 2.0       | 4.9       | 1.9       |
| 5.Приобретение хозяйств. инвентаря | 1.2   | 1.5   | 2.2   | 3     | 3     | 25.9  | 33.0  | 529.1   | 21.6      | 440.9     | 16.0      |
| 6.Прочие расходы                   | 17.2  | 18.8  | 19.1  | 18.1  | 12.2  | 5.5   | 32.5  | 666.0   | .3        | 38.7      | 20.5      |
| ВСЕГО                              | 29.9  | 31.8  | 35.4  | 34.9  | 28.3  | 41.8  | 104.2 | 1444.1  | 1.4       | 48.3      | 13.9      |
| средний расход на 1 ребенка        | 139.7 | 159.0 | 177.0 | 218.1 | 176.9 | 348.3 | 868.2 | 12034.5 | 6.2       | 86.1      | 13.9      |

Таблица 2.2.2.2.

СТАТЬЯ 3 "КАПЛАЯРСКИЕ И ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ РАСХОДЫ" ПО ДЕТСКОМУ ДОМУ 9 г. Екатеринбурга, рублей  
В РАСЧЕТЕ НА 1 ВОСПИТАННИКА

| ПОКАЗАТЕЛИ                         | 1984  | 1985  | 1986  | 1987  | 1988  | 1990  | 1991  | 1992    | 1990K1984 | 1992K1984 | 1992K1991 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-----------|-----------|-----------|
| 1.Отопление                        | 28.5  | 33.0  | 34.0  | 43.1  | 36.9  | 27.7  | 220.0 | 1501.0  | 1.0       | 52.7      | 6.8       |
| 2.Освещение                        | 15.0  | 12.0  | 20.0  | 20.0  | 20.0  | 26.1  | 58.5  | 328.2   | 1.7       | 21.9      | 5.6       |
| 3.Водоканализация                  | 3.3   | 5.0   | 5.0   | 4.4   | 6.3   | 8.3   | 12.0  | 185.7   | 2.5       | 56.8      | 15.5      |
| 4.Кап.расходы                      | 7.0   | 7.5   | 11.5  | 18.8  | 18.8  | 25.0  | 32.3  | 60.8    | 3.6       | 8.7       | 1.9       |
| 5.Приобретение хозяйств. инвентаря | 5.6   | 7.5   | 11.0  | 18.8  | 18.8  | 215.7 | 275.0 | 4409.0  | 38.5      | 786.3     | 16.0      |
| 6.Прочие расходы                   | 80.4  | 94.0  | 95.5  | 113.1 | 76.3  | 45.5  | 270.5 | 5549.9  | .6        | 69.1      | 20.5      |
| ВСЕГО                              | 139.7 | 159.0 | 177.0 | 218.1 | 176.9 | 348.3 | 868.2 | 12034.5 | 2.5       | 86.1      | 13.9      |

Таблица 2.2.2.3.

СТАТЬЯ 3 "КАПЕЛЫРСКИЕ И КОЗЫСТВЕННЫЕ РАСХОДЫ" ПО ДЕТСКОМУ ДОМУ 9 г Катеринбурга, рублей  
ЧЕЛОВЕКОВ НА 1 ВОСПИТАНИКА

| ПОКАЗАТЕЛИ                   | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1990 | 1991 | 1992 | СРЕДНЕЕ 1983-1990 |
|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------|
| 1.Отопление                  | 1.2  | 1.0  | 1.0  | 1.3  | .9   | .8   | 8.0  | 6.8  | 1.0               |
| 2.Освещение                  | .8   | 1.7  | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 1.3  | 2.2  | 5.6  | 1.2               |
| 3.Водогазализация            | 1.5  | 1.0  | .9   | .9   | 1.4  | 1.3  | 1.4  | 15.5 | 1.2               |
| 4.Капитальные                | 1.1  | 1.5  | 1.6  | 1.6  | 1.0  | 1.3  | 1.3  | 1.9  | 1.3               |
| 5.Приобретение хозяйственных | 1.3  | 1.5  | 1.7  | 1.7  | 1.0  | 11.5 | 1.3  | 16.0 | 3.4               |
| 6.Прочие расходы             | 1.2  | 1.0  | 1.2  | 1.2  | .7   | .6   | 5.9  | 20.5 | .9                |
| СРЕДНЕЕ                      | 1.2  | 1.3  | 1.3  | 1.3  | 1.0  | 2.8  | 3.4  | 11.1 | 1.5               |

Таблица 2.2.2.4.

СТАТЬЯ 3 "КАПЕЛЫРСКИЕ И КОЗЫСТВЕННЫЕ РАСХОДЫ" ПО ДЕТСКОМУ ДОМУ 9 г Катеринбурга, рублей  
СТРУКТУРА РАСХОДОВ НА 1 ВОСПИТАНИКА В ГОД, %

| ПОКАЗАТЕЛИ                   | 1984  | 1985  | 1986  | 1987  | 1988  | 1990  | 1991  | 1992  | среднее 1984-1988 | 1991/1984 | 1992/1984 | 1992/1991 |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------|-----------|-----------|-----------|
| 1.Отопление                  | 20.4  | 20.8  | 19.2  | 19.8  | 20.8  | 7.9   | 25.3  | 12.5  | 20.2              | .4        | .6        | .5        |
| 2.Освещение                  | 10.7  | 7.5   | 11.3  | 9.2   | 11.3  | 7.5   | 6.7   | 2.7   | 10.0              | .7        | .3        | .4        |
| 3.Водогазализация            | 2.3   | 3.1   | 2.8   | 2.0   | 3.5   | 2.4   | 1.4   | 1.5   | 2.8               | 1.0       | .7        | 1.1       |
| 4.Капитальные                | 5.0   | 4.7   | 6.5   | 8.6   | 10.6  | 7.2   | 3.7   | .5    | 7.1               | 1.4       | .1        | .1        |
| 5.Приобретение хозяйственных | 4.0   | 4.7   | 6.2   | 8.6   | 10.6  | 61.9  | 31.7  | 36.6  | 6.8               | 15.4      | 9.1       | 1.2       |
| 6.Прочие расходы             | 57.5  | 59.1  | 54.0  | 51.9  | 43.1  | 13.1  | 31.2  | 46.1  | 53.1              | .2        | .8        | 1.5       |
| ВСЕГО                        | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0             | 1.0       | 1.0       | 1.0       |

Таблица 2.2.2.5.

ФАКТИЧЕСКАЯ СТОИМОСТЬ 1 кв м СОДЕРЖАНИЯ ЗДАНИЯ ДЕТСКОГО ДОМА 9 г Катеринобурга, рубля

| ПОКАЗАТЕЛИ        | 1984  | 1985  | 1986  | 1987  | 1988  | 1990  | 1991   | 1992   | 1991\1984 | 1992\1984 | 1992\1991 | среднее<br>1984-1990 |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|----------------------|
| 1.Отопление       | 2.967 | 3.210 | 3.307 | 3.356 | 2.360 | 1.322 | 10.507 | 71.702 | 3.541     | 24.167    | 6.824     | 2.754                |
| 2.Электроэнергия  | 1.556 | 1.167 | 1.946 | 1.556 | 1.280 | 1.246 | 2.794  | 15.678 | 1.795     | 10.073    | 5.612     | 1.459                |
| 3.Водоканализация | .340  | .486  | .486  | .340  | .400  | .398  | .571   | 8.870  | 1.677     | 26.052    | 15.538    | .409                 |
| ВСЕГО             | 4.864 | 4.864 | 5.739 | 5.253 | 4.040 | 2.966 | 13.872 | 96.250 | 2.852     | 19.789    | 6.939     | 4.621                |

1  
12  
7  
-

Таблица 2.2.2.6.

РАСХОД ТЕПЛО И ЭЛЕКТРО ЗАТРАТ НА 1 ВОСПИТАНИКА

| ПОКАЗАТЕЛИ                | в месяц в квартал в год |        |         |
|---------------------------|-------------------------|--------|---------|
| 1. Отопление, Гкал        | .105                    | .316   | 1.263   |
| 2. Электроэнергия, кВт/ч  | 23.703                  | 71.108 | 284.430 |
| 3. Водоканализация, куб.м | .867                    | 2.600  | 10.400  |

Таблица 2.2.2.7.

## НОРМАТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ЦЕНЫ НА КОММУНАЛЬНЫЕ УСЛУГИ, РУБЛЕЙ

| Показатели                | норма<br>в день | норма<br>в год | норма<br>в месяц | цена на           |                  |               |                | цена на          |                    |                   |                  |
|---------------------------|-----------------|----------------|------------------|-------------------|------------------|---------------|----------------|------------------|--------------------|-------------------|------------------|
|                           |                 |                |                  | октябрь<br>1990 г | апрель<br>1991 г | май<br>1992 г | июль<br>1992 г | август<br>1992 г | сентябрь<br>1992 г | октябрь<br>1992 г | апрель<br>1991 г |
| 1 Отопление, Гкал         | .0035           | 1.26           | .1053            | 17.00             | 19.00            | 70.00         | 129.00         | 129.00           | 129.00             | 189.00            |                  |
| 2 Электроэнергия, кВт/ч   | .7901           | 284.43         | 23.7025          | .04               | .04              | .16           | .29            | .29              | .29                | .44               |                  |
| 3 Водоканализация, куб.м. | .0289           | 10.40          | .8667            | .30               | .30              | 3.40          | 10.90          | 10.90            | 10.90              | 12.00             |                  |

Таблица 2.2.2.8.

## СТОИМОСТЬ РАСХОДА КОММУНАЛЬНЫХ УСЛУГ НА 1 ВОСПИТАННИКА В МЕСЯЦ, РУБЛЕЙ

| Показатели                | норма<br>в день | норма<br>в год | норма<br>в месяц | в ценах           |                  |               |                | в ценах          |                    |                   |                  |
|---------------------------|-----------------|----------------|------------------|-------------------|------------------|---------------|----------------|------------------|--------------------|-------------------|------------------|
|                           |                 |                |                  | октябрь<br>1990 г | апрель<br>1991 г | май<br>1992 г | июль<br>1992 г | август<br>1992 г | сентябрь<br>1992 г | октябрь<br>1992 г | апрель<br>1991 г |
| 1 Отопление, Гкал         | .0035           | 1.26           | .1053            | 1.79              | 2.00             | 7.37          | 13.58          | 13.58            | 13.58              | 19.89             |                  |
| 2 Электроэнергия, кВт/ч   | .7901           | 284.43         | 23.7025          | .95               | .95              | 3.79          | 6.87           | 6.87             | 6.87               | 10.43             |                  |
| 3 Водоканализация, куб.м. | .0289           | 10.40          | .8667            | .26               | .26              | 2.95          | 9.45           | 9.45             | 9.45               | 10.40             |                  |
| ВСЕГО в месяц, рублей     |                 |                |                  | 3.00              | 3.21             | 14.11         | 29.90          | 29.90            | 29.90              | 40.72             |                  |

Таблица 2.2.2.9.

ИНДЕКС РОСТА (БАЗИСНЫЕ) К ОКТЯБРЮ 1990 ГОДА  
ПО КОММУНАЛЬНЫМ УСЛУГАМ

| Показатели                | апрель 91         |                  | май 92            |                  | июль 92           |                  | сентябрь 92       |                  | Среднее      |              |
|---------------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|--------------|--------------|
|                           | октябрь<br>1990 г | апрель<br>1990 г | октябрь<br>1990 г | апрель<br>1990 г | октябрь<br>1990 г | апрель<br>1990 г | октябрь<br>1990 г | апрель<br>1990 г | за<br>период | за<br>период |
| 1 Отопление, Гкал         | 1.12              | 4.12             | 7.59              | 7.59             | 7.59              | 7.59             | 11.12             | 11.12            | 6.52         | 6.52         |
| 2 Электроэнергия, кВт/ч   | 1.00              | 4.00             | 7.25              | 7.25             | 7.25              | 7.25             | 11.00             | 11.00            | 6.29         | 6.29         |
| 3 Водоканализация, куб.м. | 1.00              | 11.33            | 36.33             | 36.33            | 36.33             | 36.33            | 40.00             | 40.00            | 26.89        | 26.89        |

СРЕДНИЕ ЗА ПЕРИОД

1.0392 6.48 17.0572 17.06 17.06 20.71 13.23

Таблица 2.2.2.10.

НОРМАТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ЦЕНЫ НА ЛАНЦЕВЫЕ ТОВАРЫ, рублей  
( в расчете на группу с 24 часовым пребыванием )

| Показатели                  | норма<br>в день | норма<br>в год | норма<br>в месяц | цена на           |                  |               |                | цена на        |                  |                    |                   | цена на          |                    |
|-----------------------------|-----------------|----------------|------------------|-------------------|------------------|---------------|----------------|----------------|------------------|--------------------|-------------------|------------------|--------------------|
|                             |                 |                |                  | октябрь<br>1990 г | апрель<br>1991 г | май<br>1992 г | июнь<br>1992 г | июль<br>1992 г | август<br>1992 г | сентябрь<br>1992 г | октябрь<br>1992 г | август<br>1992 г | сентябрь<br>1992 г |
| 1 Тетради общие, штук       | .0028           | 1.00           | .0833            | .61               | 1.20             | 30.00         | 31.00          | 32.00          | 34.00            | 35.00              |                   |                  |                    |
| 2 Тетради учебные, штук     | .0167           | 6.00           | .5000            | .03               | .17              | 3.00          | 3.00           | 3.00           | 3.00             | 3.20               |                   |                  |                    |
| 3 Ручки, штук               | .0056           | 2.00           | .1667            | .73               | 1.20             | 3.40          | 3.90           | 4.00           | 4.10             | 4.40               |                   |                  |                    |
| 4 Стержни, штук             | .0028           | 1.00           | .0833            | .08               | .20              | 1.50          | 1.70           | 1.80           | 2.00             | 2.00               |                   |                  |                    |
| 5 Бумага цветная, штук      | .0083           | 3.00           | .2500            | .21               | .45              | 18.00         | 19.80          | 19.70          | 20.00            | 20.00              |                   |                  |                    |
| 6 Бумага для столовой, штук | .0028           | 1.00           | .0833            | .50               | 1.20             | 10.00         | 10.50          | 11.00          | 11.00            | 12.00              |                   |                  |                    |
| 7 Ватман, штук              | .0028           | 1.00           | .0833            | .20               | .50              | 10.00         | 12.00          | 13.80          | 14.60            | 14.60              |                   |                  |                    |
| 8 Картон, штук              | .0014           | .50            | .0417            | .34               | .70              | 17.00         | 18.60          | 18.00          | 18.00            | 18.00              |                   |                  |                    |
| 9 Альбомы, штук             | .0056           | 2.00           | .1667            | .08               | .92              | 6.00          | 6.20           | 6.50           | 6.70             | 6.70               |                   |                  |                    |
| 10 Папки, штук              | .0020           | 1.00           | .0833            | .25               | .50              | 6.00          | 6.50           | 6.50           | 6.50             | 6.60               |                   |                  |                    |
| 11 Флюмастеры, штук         | .0014           | .50            | .0417            | 4.80              | 14.00            | 80.00         | 83.00          | 92.00          | 97.00            | 97.00              |                   |                  |                    |
| 12 Цветные карандаши, штук  | .0022           | .80            | .0667            | .46               | 2.10             | 20.00         | 24.00          | 25.00          | 26.00            | 27.84              |                   |                  |                    |
| 13 Акварель, штук           | .0056           | 2.00           | .1667            | .55               | 2.40             | 26.00         | 27.00          | 28.00          | 29.00            | 29.00              |                   |                  |                    |
| 14 Пластилин, штук          | .0020           | 1.00           | .0833            | .23               | .61              | 5.00          | 5.60           | 6.00           | 6.00             | 6.25               |                   |                  |                    |
| 15 Листы, штук              | .0056           | 2.00           | .1667            | .32               | 1.10             | 12.00         | 13.00          | 13.60          | 14.00            | 15.00              |                   |                  |                    |
| 16 Цветная пленка, штук     | .0014           | .50            | .0417            | .67               | 1.10             | 17.60         | 17.80          | 18.00          | 18.00            | 20.00              |                   |                  |                    |
| 17 Клей, штук               | .0000           | .30            | .0250            | .15               | .58              | 1.00          | 1.00           | 1.10           | 1.20             | 1.30               |                   |                  |                    |
| 18 Наполнитель, штук        | .0000           | .30            | .0250            | .20               | .80              | 2.00          | 2.20           | 2.20           | 2.30             | 2.30               |                   |                  |                    |
| 19 Клей, латекс             | .0020           | 1.00           | .0833            | .79               | 3.50             | 8.50          | 8.60           | 8.70           | 9.70             | 10.00              |                   |                  |                    |

Таблица 2.2.2.11.

СТОИМОСТЬ ЛАНЦЕТАРСКИХ ТОВАРОВ НА ДОКОЛЬНИКА В НКВД, РУБЛЕЙ

| Показатели                  | норма<br>в день | норма<br>в год | норма<br>в месяц | в ценах           |                  | в ценах       |                | в ценах          |                    | в ценах |  |
|-----------------------------|-----------------|----------------|------------------|-------------------|------------------|---------------|----------------|------------------|--------------------|---------|--|
|                             |                 |                |                  | октябрь<br>1990 г | апрель<br>1991 г | май<br>1992 г | июнь<br>1992 г | август<br>1992 г | сентябрь<br>1992 г |         |  |
| 1 Тетради общие, штук       | .0028           | 1.00           | .0833            | .05               | .10              | 2.50          | 2.58           | 2.67             | 2.83               | 2.92    |  |
| 2 Тетради учебные, штук     | .0167           | 6.00           | .5000            | .02               | .09              | 1.50          | 1.50           | 1.50             | 1.50               | 1.60    |  |
| 3 Ручки, штук               | .0056           | 2.00           | .1667            | .12               | .20              | .57           | .65            | .67              | .68                | .73     |  |
| 4 Стерки, штук              | .0028           | 1.00           | .0833            | .01               | .02              | .13           | .14            | .15              | .17                | .17     |  |
| 5 Бумага цветная, штук      | .0083           | 3.00           | .2500            | .05               | .11              | 4.50          | 4.95           | 4.93             | 5.00               | 5.00    |  |
| 6 Бумага для столовой, штук | .0028           | 1.00           | .0833            | .04               | .10              | .83           | .88            | .92              | .92                | 1.00    |  |
| 7 Ватман, штук              | .0028           | 1.00           | .0833            | .02               | .04              | .83           | 1.00           | 1.15             | 1.22               | 1.22    |  |
| 8 Картон, штук              | .0014           | .50            | .0417            | .01               | .03              | .71           | .75            | .75              | .75                | .75     |  |
| 9 Альбом, штук              | .0056           | 2.00           | .1667            | .01               | .15              | 1.00          | 1.03           | 1.08             | 1.12               | 1.12    |  |
| 10 Папки, штук              | .0028           | 1.00           | .0833            | .02               | .04              | .50           | .54            | .54              | .54                | .55     |  |
| 11 Фломастеры, штук         | .0014           | .50            | .0417            | .20               | .58              | 3.33          | 3.46           | 3.83             | 4.04               | 4.04    |  |
| 12 Цветные карандаши, штук  | .0022           | .80            | .0667            | .0307             | .1400            | 1.33          | 1.60           | 1.67             | 1.73               | 1.86    |  |
| 13 Акварель, штук           | .0056           | 2.00           | .1667            | .0917             | .4000            | 4.33          | 4.50           | 4.67             | 4.83               | 4.83    |  |
| 14 Пастылины, штук          | .0028           | 1.00           | .0833            | .0192             | .0508            | .42           | .47            | .50              | .50                | .52     |  |
| 15 Киста, штук              | .0056           | 2.00           | .1667            | .0533             | .1833            | 2.00          | 2.17           | 2.27             | 2.33               | 2.50    |  |
| 16 Клейкая пленка, штук     | .0014           | .50            | .0417            | .0279             | .0458            | .73           | .74            | .75              | .75                | .83     |  |
| 17 Клей, штук               | .0008           | .30            | .0250            | .0038             | .0145            | .03           | .03            | .03              | .03                | .03     |  |
| 18 Налочин, штук            | .0008           | .30            | .0250            | .0050             | .0200            | .05           | .06            | .06              | .06                | .06     |  |
| 19 Мед, пакет               | .0028           | 1.00           | .0833            | .0658             | .2917            | .71           | .72            | .73              | .81                | .83     |  |
| Итого в месяц, рублей       |                 |                |                  | .85               | 2.61             | 26.00         | 27.76          | 28.84            | 29.81              | 30.58   |  |

Таблица 2.2.2.12

ИНДЕКС РОСТА (БАЗИСНЫЕ) К ОКТЯБРЮ 1990 ГОДА  
ПО ЛИНЕЙНЫМ ТОВАРАМ

| Показатели                  | апрель 91 май 92 |               | июль 92     |             | авг. 92     |             | сентябрь 92     |                 | Среднее за период |
|-----------------------------|------------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-------------------|
|                             | апрель 1990 г    | апрель 1990 г | июль 1990 г | июль 1990 г | авг. 1990 г | авг. 1990 г | сентябрь 1990 г | сентябрь 1990 г |                   |
| 1 Породы овцы, штук         | 1.97             | 19.18         | 50.82       | 52.46       | 55.74       | 57.38       | 44.59           |                 |                   |
| 2 Породы овцы, штук         | 5.57             | 100.00        | 100.00      | 100.00      | 100.00      | 106.67      | 85.39           |                 |                   |
| 3 Руки, штук                | 1.64             | 4.66          | 5.34        | 5.48        | 5.62        | 6.03        | 4.79            |                 |                   |
| 4 Стрижки, штук             | 2.50             | 18.75         | 21.25       | 22.50       | 25.00       | 25.00       | 19.17           |                 |                   |
| 5 Бунага цветная, штук      | 2.14             | 85.71         | 94.29       | 93.81       | 95.24       | 95.24       | 77.74           |                 |                   |
| 6 Бунага для столовой, штук | 2.40             | 20.00         | 21.00       | 22.00       | 22.00       | 24.00       | 18.57           |                 |                   |
| 7 Вата, штук                | 2.50             | 50.00         | 60.00       | 69.00       | 73.00       | 73.00       | 54.58           |                 |                   |
| 8 Картофель, штук           | 2.06             | 50.00         | 52.94       | 52.94       | 52.94       | 52.94       | 43.97           |                 |                   |
| 9 Лисички, штук             | 11.50            | 75.00         | 77.50       | 81.25       | 83.75       | 83.75       | 68.79           |                 |                   |
| 10 Бананы, штук             | 2.00             | 24.00         | 26.00       | 26.00       | 26.00       | 26.40       | 21.73           |                 |                   |
| 11 Флюидеры, штук           | 2.92             | 16.67         | 17.29       | 19.17       | 20.21       | 20.21       | 16.08           |                 |                   |
| 12 Цветные карандаши, штук  | 4.57             | 43.48         | 52.17       | 54.35       | 56.52       | 60.52       | 45.27           |                 |                   |
| 13 Ананасы, штук            | 4.36             | 47.27         | 49.09       | 50.91       | 52.73       | 52.73       | 42.85           |                 |                   |
| 14 Ваниль, штук             | 2.65             | 21.74         | 24.35       | 26.09       | 26.09       | 27.17       | 21.35           |                 |                   |
| 15 Кисти, штук              | 3.44             | 37.50         | 40.63       | 42.50       | 43.75       | 46.88       | 35.78           |                 |                   |
| 16 Кисти, штук              | 1.64             | 26.27         | 26.57       | 26.87       | 26.87       | 29.85       | 23.01           |                 |                   |
| 17 Кисти, штук              | 3.87             | 6.57          | 6.67        | 7.33        | 8.00        | 8.67        | 6.87            |                 |                   |
| 18 Кисти, штук              | 4.00             | 10.00         | 11.00       | 11.00       | 11.50       | 11.50       | 9.83            |                 |                   |
| 19 Кисти, штук              | 4.43             | 10.76         | 10.89       | 11.01       | 12.28       | 12.66       | 10.34           |                 |                   |
| Среднее за период           | 3.49             | 36.72         | 39.36       | 40.77       | 41.96       | 43.19       | 34.25           |                 |                   |



Таблица 2.2.2.14.

СТОИМОСТЬ РАСХОДА КОЗЫСТВЕННЫХ ТОВАРОВ НА ДОПОЛНЕНИЯ В МЕСЯЦ, РУБЛЕЙ

| Показатели                 | норма<br>в день | норма<br>в год | норма<br>в месяц | в ценах           |                  | в ценах       |                | в ценах          |                    | в ценах |  |
|----------------------------|-----------------|----------------|------------------|-------------------|------------------|---------------|----------------|------------------|--------------------|---------|--|
|                            |                 |                |                  | октябрь<br>1990 г | апрель<br>1991 г | май<br>1992 г | июнь<br>1992 г | август<br>1992 г | сентябрь<br>1992 г |         |  |
| 1 Мясо хозяйственное, штук | .0139           | 5.00           | .4167            | .08               | .27              | 4.38          | 4.38           | 5.00             | 6.25               | 7.08    |  |
| 2 Мясо тушеное, штук       | .0139           | 5.00           | .4167            | .11               | .17              | 1.20          | 1.33           | 4.05             | 4.25               | 6.10    |  |
| 3 Корюшка, кг              | .0250           | 9.00           | .7500            | .97               | 1.35             | 8.25          | 13.50          | 31.50            | 37.50              | 52.50   |  |
| 4 Сода, кг                 | .0028           | 1.00           | .0833            | .01               | .08              | .17           | .21            | .33              | .50                | .67     |  |
| 5 Паста хозяйственная, кг  | .0014           | .50            | .0417            | .02               | .04              | .50           | .50            | .58              | .67                | 1.00    |  |
| 6 Электролиты, штук        | .0278           | 10.00          | .8333            | .20               | .38              | 4.37          | 4.58           | 5.00             | 5.42               | 5.83    |  |
| 7 Отбеливатель, штук       | .0167           | 6.00           | .5000            | .21               | .36              | 3.33          | 3.60           | 6.90             | 7.00               | 7.50    |  |
| 8 Зубная паста, штук       | .0333           | 12.00          | 1.0000           | .27               | 1.00             | 4.00          | 4.50           | 7.00             | 8.00               | 10.00   |  |
| 9 Зубная щетка, штук       | .0056           | 2.00           | .1667            | .05               | .12              | .25           | .27            | .33              | .50                | .67     |  |
| 10 Клеенка, м              | .0014           | .50            | .0417            | .04               | .21              | .50           | .51            | .83              | 1.25               | 2.08    |  |
| 11 Туалетная бумага, штук  | .0167           | 6.00           | .5000            | .15               | 1.00             | 2.00          | 2.10           | 2.00             | 3.00               | 5.00    |  |
| 12 Мыло, кг                | .0000           | 1.00           | .0833            | .0833             | .1667            | .25           | .25            | .31              | .33                | .38     |  |
| 13 Прочие расходы          |                 |                |                  | 1.00              | 2.00             | 2.20          | 2.50           | 3.00             | 4.00               | 6.00    |  |
| Всего в месяц, рублей      |                 |                |                  | 3.16              | 7.13             | 31.39         | 38.24          | 66.84            | 78.66              | 104.81  |  |

Таблица 2.2.2.15.  
ИЗМЕНЕНИЯ РОСТА (БАЗИСНЫМ) К ОКТЯБРЮ 1990 ГОДА  
ПО ХОЗЯЙСТВЕННЫМ РАСТЕНИЯМ

| Показатели                 | апрель 91<br>октябрь<br>1990 г | май 92<br>октябрь<br>1990 г | июль 92<br>октябрь<br>1990 г | август 92<br>октябрь<br>1990 г | сентябрь 92<br>октябрь<br>1990 г | Среднее<br>за<br>период |
|----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| 1 Мило хозяйственное, штук | 3.43                           | 55.47                       | 56.58                        | 63.40                          | 79.25                            | 89.81                   |
| 2 Мило туалетное, штук     | 1.55                           | 11.18                       | 12.43                        | 37.75                          | 39.57                            | 56.89                   |
| 3 Порошок, кг              | 1.40                           | 8.54                        | 13.97                        | 32.60                          | 38.81                            | 54.33                   |
| 4 Сода, кг                 | 13.95                          | 31.00                       | 38.75                        | 62.00                          | 93.00                            | 124.00                  |
| 5 Наста хозяйственная, кг  | 1.68                           | 21.97                       | 22.15                        | 25.63                          | 29.29                            | 43.93                   |
| 6 Электролампы, штук       | 1.91                           | 22.29                       | 23.38                        | 25.50                          | 27.63                            | 29.75                   |
| 7 Отбеливатель, штук       | 1.70                           | 15.78                       | 17.08                        | 32.75                          | 33.22                            | 35.59                   |
| 8 Зубная паста, штук       | 3.70                           | 14.81                       | 16.67                        | 25.93                          | 29.63                            | 37.04                   |
| 9 Зубная щетка, штук       | 2.33                           | 5.00                        | 5.33                         | 6.67                           | 10.00                            | 13.33                   |
| 10 Клеенка, м              | 5.00                           | 12.00                       | 12.30                        | 20.00                          | 30.00                            | 50.00                   |
| 11 Туалетная бумага, штук  | 6.67                           | 13.33                       | 14.00                        | 13.33                          | 20.00                            | 33.33                   |
| 12 Мыло, кг                | 2.00                           | 3.00                        | 3.00                         | 3.70                           | 4.00                             | 4.50                    |
| 13 Прочие расходы          | 2.00                           | 2.20                        | 2.50                         | 3.00                           | 4.00                             | 6.00                    |
| Среднее за период          | 3.64                           | 16.65                       | 18.24                        | 27.10                          | 33.72                            | 44.50                   |
|                            |                                |                             |                              |                                |                                  | 23.98                   |

и получаем 0,105 Гкал - расход отопления на 1 ребенка в детском доме в месяц.

На этом расчет фактических затрат по статье 3 завершается. Собранный материал позволяет перейти к расчету инфляционного коэффициента по выделенным в статье 3 группам затрат. Для этого в табл. 2.2.2.7 фиксируем натуральную норму в месяц и заполняем графы, отражающие стоимость единицы расхода топлива, электроэнергии и т.п.

В таблице 2.2.2.8 приводим расчеты стоимости расхода коммунальных услуг на 1 воспитанника в месяц.

Для прогнозирования объема затрат по ст. 3 "Канцелярские и хозяйственные расходы" на 1 воспитанника детского дома №9 в 1993 г. пришлось ввести деление на 2 части: 1 - канцелярские и хозяйственные товары (\*\*); 2 - коммунальные услуги (\*).

1. Рассчитываем цепные индексы по той части ст. 3, которая включает расходы на канцелярские товары (данные из таблицы 2.2.2.11).

Стоимость канцтоваров на дошкольника в месяц (руб.) в ценах 1992 г. составляла:

| май | июнь  | июль  | август | сентябрь |
|-----|-------|-------|--------|----------|
| 26  | 27,76 | 28,84 | 29,81  | 30,56    |

Рассчитываем цепные индексы за июнь-сентябрь 1992 г. по формуле [1]: 1,08 , 1,04 , 1,03 , 1,03;

средний цепной индекс =

$$K_i = \frac{1,08 + 1,04 + 1,03 + 1,03}{4} = 1,045 \approx 1,05$$

показатель ежемесячного роста цен на канцелярские товары.

2. Рассчитываем цепные индексы по той части ст. 3, которая включает расходы на хозяйственные товары (данные из таблицы 2.2.2.14).

Стоимость хозяйственных товаров на дошкольника в месяц (руб.) в ценах 1992 года составляла:

| май   | июнь  | июль  | август | сентябрь |
|-------|-------|-------|--------|----------|
| 31,39 | 38,24 | 66,84 | 78,66  | 104,81   |

Рассчитываем цепные индексы за июнь-сентябрь 1992 г. по формуле [1]: 1,22 , 1,75 , 1,18 , 1,33 ;

средний цепной индекс =

$$K_2 = \frac{1,22 + 1,75 + 1,18 + 1,33}{4} = 1,37$$

показатель ежемесячного роста цен на хозяйственные товары.

Поскольку затраты на канцелярские и хозяйственные товары в ст.3 разделить довольно сложно, предлагаем индекс инфляции для этой группы товаров вывести усредненный:

$$K = (1,05 + 1,37) : 2 = 1,21 \approx 1,2$$

канц. хозто-  
товары вары

3. Расчет затрат на канцелярские и хозяйственные товары проводим по формуле [6]:

$$Нп_{3}^{**} = в(к + к^2 + к^3 + к^4 + \dots + к^{12}) \quad [6]$$

где:

$Нп_{3}^{**}$  - прогнозируемая величина расходов на канцелярские и хозяйственные товары на 1 ребенка по ст.3;

$в$  - величина затрат на канцелярские и хозяйственные товары в базовом периоде (месяц) на 1 ребенка;

$К$  - месячный индекс роста цен на канцелярские и хозяйственные товары.

Однако для проведения расчетов по этой формуле необходимо знать величину затрат на канцелярские и хозяйственные товары в базовом периоде (за 1 месяц) на одного ребенка - "а").

4. Поскольку мы располагаем данными о затратах по ст.3 в целом, возникает необходимость определить отдельно долю коммунальных услуг (отопление + освещение + водоканализация) в общем объеме затрат по ст.3. Для этого проводим специальные расчеты по данным таблицы 2.2.2.4.

1984 г. 1985 г. 1986 г. 1987 г. 1988 г. 1989 г. 1990 г.

33,4 % 31,4 % 33,3 % 31,0 % 35,6 % н.д. 17,8 %

В среднем за 6 лет - 30,4 %  $\approx$  30 %.

Общая сумма расходов по ст.3 (табл.2.2.2.2) на 1 воспи-

танника в декабре 1992 г. составила 2 тыс.руб., из которых:

30 % приходится на коммунальные услуги = 600 рублей,

а 70 % - на канцелярские и хозяйственные расходы = 1400 руб.

5. При выведении ежемесячного индекса повышения цен на коммунальные услуги следует учесть, что цены на этот вид услуг изменяются ежеквартально, (например, сравните: сентябрь 1992 г. и предшествующий ему квартал - июнь+июль+август : 40,72 и 29,9) = в 1,36 раза, поэтому считаем правомерным использование для расчетов по этой части расходов по ст.3 индекс, равный 1,36.

6. Итак, если по канцелярским и хозяйственным товарам месячный индекс инфляции в среднем получился равным 1,2 и подвержен ежемесячным изменениям, то для коммунальных услуг еже-  
месячный индекс роста цен (инфляции), который подвержен ежек-  
вартальным изменениям, составил 1,36.

Поэтому для расчета затрат на 1 воспитанника в год по ст.3 - в части коммунальных услуг необходимо использовать та-  
кую формулу [7]:

$$Нп_3^* = 3k_1v_1 + 3k_1^2v_1 + 3k_1^3v_1 + 3k_1^4v_1 = 3v_1(k_1 + k_1^2 + k_1^3 + k_1^4),$$

где:

[7]

$Нп_3^*$  - прогнозная величина расхода на 1 ребенка по комму-  
нальным услугам;

$v_1$  - величина затрат на коммунальные услуги на 1 воспи-  
танника в базовом периоде (в данном случае -  
декабрь 1992 г.);

$k_1$  - месячный индекс роста цен на группу товаров и  
услуг;

3 - число месяцев в квартале.

7. Производим расчеты по формулам [6] и [7]:

$$Нп_3^* = 3 \times 600(1,36 + 1,36^2 + 1,36^3 + 1,36^4) = 1800 \times 9,14 = 16452 \text{ руб.}$$

$$Нп_3^{**} = 1400(1,2 + 1,2^2 + 1,2^3 + 1,2^4 + 1,2^5 + 1,2^6 + 1,2^7 + 1,2^8 + 1,2^9 + 1,2^{10} + 1,2^{11} + 1,2^{12}) = 66430 \text{ руб.}$$

Итого по статье 3:

$$16450 \text{ руб.} + 66430 \text{ руб.} = 82900 \text{ руб.}$$

|         |              |
|---------|--------------|
| коммун. | канц. и хоз. |
| услуги  | товары       |

С учетом коэффициента роста фактического наполнения (у) годового:

$82900 \times 1,139 = 94,5$  тыс.руб. в год на 1 воспитанника по статье 3.

2.2.3. Расчет норматива затрат на одного воспитанника детского дома по ст.9 "Питание" с учетом инфляционной составляющей

В основу расчетов стоимости питания на 1 ребёнка должны быть положены натуральные нормы питания в детских дошкольных учреждениях, утвержденные Постановлением Министерства просвещения СССР от 12 апреля 1984 г. N 317, которые зафиксированы в таблице 2.2.3.1 "Нормативные показатели и цены на основные продукты питания дошкольника (в расчете на группы с 24 часовым пребыванием)".

Согласно нашей методике, в данной таблице собран фактический материал по ценам выделенных продуктов питания.

В таблице 2.2.3.2 рассчитана стоимость питания дошкольника, ученика 1-4 классов в месяц в действующих в этот месяц ценах. Так, за 5 месяцев 1992 года (с мая 1992 г. по сентябрь 1992 г.) стоимость питания ребенка по полноценным натуральным нормам увеличилась на 800 рублей.

Стоимость питания 1 воспитанника детского дома с учетом апрельского 1991 года повышения цен в декабре составила:

$$133,52 \times 2 = 250 \text{ руб.}$$

Ежемесячная стоимость питания в 1992 г. (см.табл.2.2.3.2) была следующей:

|        |          |         |         |         |        |        |
|--------|----------|---------|---------|---------|--------|--------|
| январь | февраль  | март    | апрель  | май     | июнь   | июль   |
| 470    | 730      | 930     | 1030    | 1234,6  | 1466,9 | 1560,4 |
| август | сентябрь | октябрь | ноябрь  | декабрь |        |        |
| 1636,9 | 2012,9   | 2516,1  | 3145,15 | 3931,44 |        |        |

Рассчитываем целные индексы за январь-декабрь 1992 г. по формуле [1]:

$$1,88-1,55-1,27-1,1-1,2-1,19-1,06-1,049-1,23-1,25-1,25-1,25$$

Рассчитываем средний месячный индекс роста цен на питание 1 воспитанника в 1992 году:

Таблица 2.2.3.1.

НОРМАТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ЦЕНЫ НА ОСНОВНЫЕ ПРОДУКТЫ ПИТАНИЯ ДОПОЛНЕНИЯ  
(в расчете на группу с 24 часовым пребыванием)

| Показатели                 | норма<br>в день<br>грамм | норма<br>в год<br>кг | норма<br>в месяц<br>кг | цена на<br>октябрь<br>1996 г | цена на<br>апрель<br>1991 г | цена на<br>май<br>1992 г | цена на<br>июнь<br>1992 г | цена на<br>июль<br>1992 г | цена на<br>август<br>1992 г | цена на<br>сентябрь<br>1992 г |
|----------------------------|--------------------------|----------------------|------------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| 1 Хлеб пшеничный           | 110                      | 40.15                | 3.3                    | .24                          | .59                         | 11.09                    | 10.06                     | 17.99                     | 20.05                       | 28.59                         |
| 2 Хлеб ржаной              | 60                       | 21.90                | 1.8                    | .25                          | .61                         | 3.49                     | 7                         | 9.72                      | 10.19                       | 14.65                         |
| 3 Мука пшеничная           | 25                       | 9.13                 | .75                    | .46                          | 1.4                         | 11                       | 13.25                     | 16.81                     | 18.7                        | 22.75                         |
| 4 Крахмал картофельный     | 3                        | 1.10                 | .09                    | .44                          | 1                           | 10                       | 12                        | 15                        | 16                          | 19                            |
| 5 Пшеница бобовая, напарен | 45                       | 16.43                | 1.35                   | .52                          | 1.68                        | 25.37                    | 27.35                     | 31.74                     | 36.25                       | 48.02                         |
| 6 Овощи разные             | 250                      | 91.25                | 7.5                    | .24                          | 1.5                         | 25.57                    | 29.59                     | 30                        | 32.74                       | 47.83                         |
| 7 Картофель                | 220                      | 80.36                | 6.6                    | .25                          | .72                         | 6.65                     | 7.2                       | 13.95                     | 19.28                       | 21.58                         |
| 8 Фрукты свежие, сол       | 150                      | 54.75                | 4.5                    | .27                          | 4.5                         | 39.33                    | 56.38                     | 51.68                     | 36.46                       | 39.68                         |
| 9 Фрукты сухие             | 15                       | 5.48                 | .45                    | 2.5                          | 5                           | 100                      | 130                       | 130                       | 139                         | 142                           |
| 10 Кондитерские изделия    | 10                       | 3.65                 | .3                     | 2                            | 7.52                        | 54.84                    | 65.97                     | 74.84                     | 78.8                        | 99.04                         |
| 11 Сахар                   | 55                       | 20.08                | 1.65                   | .93                          | 2                           | 41.6                     | 46.96                     | 52.41                     | 55.65                       | 70.28                         |
| 12 Масло сливочное         | 25                       | 9.13                 | .75                    | 3.45                         | 8                           | 169                      | 176.74                    | 175.43                    | 184.16                      | 205.77                        |
| 13 Масло растительное      | 9                        | 3.29                 | .27                    | 1.67                         | 3.4                         | 39.99                    | 49.93                     | 45.91                     | 51.94                       | 72.04                         |
| 14 Яйца                    | 5                        | 182.50               | 15                     | 1.28                         | 2.6                         | 21.8                     | 21.34                     | 20.74                     | 24.08                       | 33.1                          |
| 15 Молоко                  | 500                      | 182.50               | 15                     | .28                          | .72                         | 5.84                     | 8.3                       | 8.48                      | 9.43                        | 10.47                         |
| 16 Творог                  | 50                       | 18.25                | 1.5                    | .99                          | 10                          | 36.49                    | 42.73                     | 41.1                      | 40.45                       | 50.19                         |
| 17 Сметана                 | 15                       | 5.48                 | .45                    | 1.38                         | 20                          | 50.01                    | 54.23                     | 52.22                     | 54.73                       | 60.18                         |
| 18 Масло                   | 100                      | 36.50                | 3                      | 1.87                         | 6                           | 63.7                     | 70.72                     | 77.32                     | 84.27                       | 101.31                        |
| 19 Рыба                    | 50                       | 18.25                | 1.5                    | .79                          | 3.5                         | 31.58                    | 38.16                     | 36.64                     | 44.23                       | 57                            |
| 20 Суп                     | 5                        | 1.83                 | .15                    | 2.95                         | 6.4                         | 132.82                   | 142.21                    | 138.74                    | 147.19                      | 165.16                        |
| 21 Чай                     | 2                        | .07                  | .006                   | 9.46                         | 10                          | 211.29                   | 232.05                    | 250.01                    | 288.08                      | 390.11                        |
| 22 Кофе                    | 2                        | .73                  | .06                    | 7.9                          | 15                          | 140                      | 150                       | 180                       | 210                         | 280                           |
| 23 Соль                    | 0                        | 2.92                 | .24                    | .1                           | 2                           | 3.7                      | 4.63                      | 4.97                      | 5.35                        | 7.24                          |
| 24 Булгур                  | 1                        | .37                  | .03                    | .5                           | 3                           | 28                       | 31                        | 35                        | 40                          | 46                            |

Таблица 2.2.3.2.  
СТОИМОСТЬ ИТАНИИ ДОКОЛЬНИКА, УЧЕНИКА 1-4 КЛАССОВ в месяц, рублей

| Показатели              | норма<br>в день<br>грамм | норма<br>в год<br>кг | норма<br>в месяц<br>кг | цена на<br>октябрь<br>1990 г | цена на<br>апрель<br>1991 г | цена на<br>май<br>1992 г | цена на<br>июнь<br>1992 г | цена на<br>июль<br>1992 г | цена на<br>август<br>1992 г | цена на<br>сентябрь<br>1992 г |
|-------------------------|--------------------------|----------------------|------------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| 1 Леп неочищенный       | 110                      | 40.15                | 3.3                    | .792                         | 1.947                       | 36.597                   | 33.198                    | 59.367                    | 66.165                      | 94.347                        |
| 2 Леп ржаной            | 60                       | 21.90                | 1.8                    | .45                          | 1.098                       | 6.282                    | 12.6                      | 17.496                    | 18.342                      | 26.37                         |
| 3 Мука пшеничная        | 25                       | 9.13                 | .75                    | .345                         | 1.05                        | 8.25                     | 9.375                     | 12.608                    | 14.025                      | 17.063                        |
| 4 Крахмал картофельный  | 3                        | 1.10                 | .09                    | .0396                        | .09                         | .9                       | 1.08                      | 1.35                      | 1.44                        | 1.71                          |
| 5 Мука бобовая, макарон | 45                       | 16.43                | 1.35                   | .702                         | 2.268                       | 34.250                   | 36.923                    | 42.849                    | 48.938                      | 64.827                        |
| 6 Овощи разные          | 250                      | 91.25                | 7.5                    | 1.8                          | 11.25                       | 192.53                   | 221.93                    | 225                       | 245.55                      | 358.73                        |
| 7 Картофель             | 220                      | 80.30                | 6.6                    | 1.65                         | 4.752                       | 43.89                    | 47.52                     | 92.07                     | 127.25                      | 142.43                        |
| 8 Фрукты свежие, сок    | 150                      | 54.75                | 4.5                    | 1.215                        | 20.25                       | 176.99                   | 253.71                    | 232.56                    | 164.07                      | 178.56                        |
| 9 Фрукты сушен          | 15                       | 5.48                 | .45                    | 1.125                        | 2.25                        | 45                       | 58.5                      | 58.5                      | 62.55                       | 63.9                          |
| 10 Кондитерские изделия | 10                       | 3.65                 | .3                     | .6                           | 2.256                       | 16.452                   | 19.791                    | 22.452                    | 23.64                       | 29.712                        |
| 11 Сахар                | 55                       | 20.08                | 1.65                   | 1.5345                       | 3.3                         | 68.64                    | 77.484                    | 86.477                    | 91.823                      | 115.96                        |
| 12 Масло сливочное      | 25                       | 9.13                 | .75                    | 2.5875                       | 6                           | 126.75                   | 132.56                    | 131.57                    | 138.12                      | 154.33                        |
| 13 Масло растительное   | 9                        | 3.29                 | .27                    | .4509                        | .918                        | 10.797                   | 13.481                    | 12.396                    | 14.024                      | 19.451                        |
| 14 Яйца                 | .5                       | 182.50               | 15                     | 1.92                         | 3.9                         | 32.7                     | 32.01                     | 31.11                     | 36.12                       | 49.65                         |
| 15 Молоко               | 500                      | 182.50               | 15                     | 4.2                          | 10.6                        | 87.6                     | 124.5                     | 127.2                     | 141.45                      | 157.05                        |
| 16 Йогурт               | 50                       | 18.25                | 1.5                    | 1.485                        | 27                          | 54.735                   | 64.095                    | 61.65                     | 60.675                      | 75.285                        |
| 17 Сметана              | 15                       | 5.48                 | .45                    | .621                         | 9                           | 22.505                   | 24.404                    | 23.499                    | 24.629                      | 27.081                        |
| 18 Масло                | 100                      | 36.30                | 3                      | 5.61                         | 18                          | 191.1                    | 212.16                    | 231.96                    | 252.81                      | 303.93                        |
| 19 Руба                 | 50                       | 18.25                | 1.5                    | 1.185                        | 5.25                        | 47.37                    | 57.24                     | 54.96                     | 66.345                      | 85.5                          |
| 20 Сыр                  | 5                        | 1.83                 | .15                    | .4425                        | .96                         | 19.923                   | 21.332                    | 20.811                    | 22.079                      | 24.774                        |
| 21 Чай                  | .2                       | .07                  | .006                   | .05676                       | .108                        | 1.2677                   | 1.3923                    | 1.5001                    | 1.7285                      | 2.3407                        |
| 22 Кофе                 | 2                        | .73                  | .06                    | .474                         | .9                          | 8.4                      | 9                         | 10.8                      | 12.6                        | 16.8                          |
| 23 Соль                 | 8                        | 2.92                 | .24                    | .024                         | .48                         | .888                     | 1.1112                    | 1.1928                    | 1.284                       | 1.7376                        |
| 24 Аромат               | 1                        | .37                  | .03                    | .015                         | .09                         | .84                      | .93                       | 1.05                      | 1.2                         | 1.38                          |
| ВСЕГО в месяц, рублей   |                          |                      |                        | 29.325                       | 133.92                      | 1234.6                   | 1466.9                    | 1560.4                    | 1636.9                      | 2012.9                        |

Таблица 2.2.3.3.

ИНДЕКС РОСТА (БАЗИСНЫЕ) К ОКТЯБРЮ 1990 ГОДА  
ПО СТАТЬЕ 9 "ПИТАНИЕ"

| Показатели              | апрель 91<br>октябрь<br>1990 г | май 92<br>октябрь<br>1990 г | июль 92<br>октябрь<br>1990 г | авг 92<br>октябрь<br>1990 г | сент 92<br>октябрь<br>1990 г | Среднее<br>за<br>период |
|-------------------------|--------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------|
| 1 Люб мясной            | 2.46                           | 46.21                       | 41.92                        | 74.96                       | 83.54                        | 119.13                  |
| 2 Люб рыбной            | 2.44                           | 13.96                       | 28.00                        | 38.88                       | 40.76                        | 58.60                   |
| 3 Муха мясная           | 3.04                           | 23.91                       | 28.80                        | 38.54                       | 40.85                        | 49.46                   |
| 4 Крахмал картофельный  | 2.27                           | 22.73                       | 27.27                        | 34.09                       | 36.36                        | 43.18                   |
| 5 Муха бобовая, матарон | 3.23                           | 48.79                       | 52.60                        | 61.04                       | 69.71                        | 92.35                   |
| 6 Овощи разные          | 6.25                           | 106.96                      | 123.29                       | 125.00                      | 136.42                       | 199.29                  |
| 7 Картофель             | 2.88                           | 26.60                       | 28.80                        | 55.80                       | 77.12                        | 96.32                   |
| 8 Фрукты свежие, сол    | 16.67                          | 145.67                      | 208.81                       | 191.41                      | 135.04                       | 145.96                  |
| 9 Фрукты сухие          | 2.00                           | 40.00                       | 52.00                        | 52.00                       | 55.60                        | 56.80                   |
| 10 Кондитерские изделия | 3.76                           | 27.42                       | 32.93                        | 37.42                       | 39.40                        | 49.52                   |
| 11 Сахар                | 2.15                           | 44.73                       | 50.49                        | 56.35                       | 59.84                        | 75.57                   |
| 12 Масло сливочное      | 2.32                           | 48.99                       | 51.23                        | 50.85                       | 53.38                        | 59.64                   |
| 13 Масло растительное   | 2.04                           | 23.95                       | 29.90                        | 27.49                       | 31.10                        | 43.14                   |
| 14 Яйно                 | 2.03                           | 17.03                       | 16.67                        | 16.20                       | 18.81                        | 25.86                   |
| 15 Молоко               | 2.57                           | 20.86                       | 29.64                        | 30.29                       | 33.68                        | 37.39                   |
| 16 Творог               | 18.18                          | 36.86                       | 43.16                        | 41.52                       | 40.86                        | 50.70                   |
| 17 Сметана              | 14.49                          | 36.24                       | 39.30                        | 37.84                       | 39.66                        | 43.61                   |
| 18 Масло                | 3.21                           | 34.06                       | 37.82                        | 41.35                       | 45.06                        | 54.18                   |
| 19 Рыба                 | 4.43                           | 39.97                       | 48.30                        | 46.38                       | 55.99                        | 72.15                   |
| 20 Суп                  | 2.17                           | 45.02                       | 48.21                        | 47.03                       | 49.89                        | 55.99                   |
| 21 Чай                  | 1.90                           | 22.34                       | 24.53                        | 26.43                       | 30.45                        | 41.24                   |
| 22 Кофе                 | 1.90                           | 17.72                       | 18.99                        | 22.78                       | 26.58                        | 35.44                   |
| 23 Соль                 | 20.00                          | 37.00                       | 46.30                        | 49.70                       | 53.50                        | 72.40                   |
| 24 Дрожжи               | 6.00                           | 56.00                       | 62.00                        | 70.00                       | 80.00                        | 92.00                   |
| Среднее за период       | 5.35                           | 40.96                       | 48.79                        | 52.97                       | 55.56                        | 69.20                   |
|                         |                                |                             |                              |                             |                              | 45.47                   |

$$N = (1,88+1,55+1,27+1,1+1,2+1,19+1,06+1,049+1,23+1,25+1,25+1,25): \\ : 12 = 1,27$$

Формула для расчета стоимости питания 1 воспитанника детского дома в 1993 г.:

$$Нп_9 = v(n+n^2+n^3+...+n^{12}), \quad [9]$$

где:

$v$  - величина затрат на питание 1 ребенка в базовом периоде за 1 месяц (декабрь 1991 г.) - 3931,44 руб.;

$n$  - индекс роста цен на питание (по ст.9) - средний месячный - 1,27;

1-12 - число месяцев в году (12).

$$Нп_9 = 3931,44(1,27+1,27^2+1,27^3+1,27^4+1,27^5+1,27^6+1,27^7+1,27^8+ \\ +1,27^9+1,27^{10}+1,27^{11}+1,27^{12}) = 306810 \text{ руб.}$$

С учетом годового коэффициента физического наполнения расчёт выглядит следующим образом:

$$306810 \times 1,116 = 342,4 \text{ тыс.руб.}$$

#### 2.2.4. Расчет норматива затрат по ст.14 "Приобретение мягкого инвентаря и обмундирования" на одного воспитанника детского дома

Доля затрат на эту статью составляет в общих расходах на 1 воспитанника в детском доме в среднем 9 %. Для расчета норматива затрат по ст.14 потребуется материал трех подготовительных таблиц.

Таблица 2.2.4.1 "Норма и цена приобретения мягкого инвентаря и обмундирования на 1 ребенка дошкольного возраста" - составлена с учетом материалов, еженедельно публикуемых в газете "Деловой мир" за 1992 г. (см.: "Деловой мир" N 117 за 20 июня 1992 г.; N 137 за 18 июня 1992 г.; N 471 за 15 августа, N 186 за 26 сентября; N 206 за 24 октября, N 201 за 17 октября 1992 г.) обзоров статистического управления Российской Федерации, а также материалов Инновационного комитета Свердловской области по расчету прожиточного (физического) минимума по



Таблица 2.2.4.2.

СТОИМОСТЬ ГОДОВОЙ ПОКУПКИ В РАСЧЕТЕ НА 1 ВОСПИТАНИКА ДОЛЖНОГО ВОЗРАСТА  
ПО СТАТЬЕ 14 "Приобретение нового инвентаря и оборудования"

| ПОКАЗАТЕЛЬ              | Годовая<br>покупка | Цена<br>1990 | Цена<br>1991 | в ценах<br>март 1992 | в ценах<br>июль 1992 | в ценах<br>июль 1992 | в ценах<br>август 1992 | в ценах<br>сентябрь 92г | в ценах<br>октябрь 92г | в ценах<br>ноябрь 92г | в ценах<br>декабрь 92г |
|-------------------------|--------------------|--------------|--------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| I Оборудование          |                    |              |              |                      |                      |                      |                        |                         |                        |                       |                        |
| - пальто зимнее         | .3                 | 13.2         | 297          | 785.4                | 792                  | 844.47               | 887.7                  | 974                     | 990                    | 1188                  | 1217.7                 |
| - пальто осеннее        | .3                 | 7.92         | 165          | 422.4                | 425.7                | 429                  | 429                    | 495                     | 660                    | 739                   | 739                    |
| - костюм ш.форма        | 1.0                | 14           | 40           | 470                  | 540                  | 560                  | 600                    | 600                     | 730                    | 739                   | 790                    |
| - пальто верстное       | 1.0                | 30           | 45           | 263                  | 279                  | 292.5                | 300                    | 380                     | 410                    | 423                   | 433                    |
| - костюм 1/6            | 1.0                | 20           | 40           | 170                  | 180                  | 290                  | 200                    | 230                     | 320                    | 329                   | 380                    |
| - пальто фланелевое     | 1.0                | 5            | 10           | 38                   | 40                   | 45                   | 50                     | 90                      | 140                    | 230                   | 239                    |
| - рубашка вертняя 1/6   | 1.0                | 4            | 29           | 78.97                | 84.26                | 91                   | 94.94                  | 119.06                  | 157                    | 190                   | 198                    |
| - свитер                | .5                 | 21           | 45           | 126                  | 133.5                | 132.61               | 199.5                  | 240                     | 300                    | 344                   | 399                    |
| - футбол для девочек    | .5                 | 3            | 7.5          | 44.5                 | 45                   | 50                   | 50                     | 75                      | 160                    | 170                   | 180                    |
| - пальто белое          | 3.0                | 15           | 30           | 138                  | 150                  | 165                  | 207                    | 240                     | 300                    | 330                   | 357                    |
| - трико                 | 3.0                | 7.5          | 15           | 155.1                | 162.39               | 165.15               | 189.54                 | 214.35                  | 240                    | 249                   | 261                    |
| - трусы спортивные      | 2.0                | 6            | 12           | 56.5                 | 59.16                | 60.16                | 62                     | 78                      | 84                     | 94                    | 106                    |
| - пижама                | 2.0                | 8            | 16           | 493.4                | 520                  | 560                  | 580                    | 600                     | 620                    | 648                   | 680                    |
| - носки, чулки 1/6      | 1.5                | 1.5          | 3            | 126                  | 147                  | 165                  | 150                    | 180                     | 180                    | 186                   | 195                    |
| - носки, чулки верстные | 2.0                | 4            | 18           | 120                  | 138                  | 140                  | 156                    | 160                     | 162                    | 178                   | 180                    |
| - ботинки голые         | .5                 | 2.5          | 25           | 435                  | 440                  | 445                  | 445                    | 495                     | 600                    | 670                   | 695                    |
| - тапочки               | 1.0                | 5            | 12           | 40                   | 50                   | 68                   | 70                     | 80                      | 89                     | 94                    | 110                    |
| - валенки               | .5                 | 5            | 15           | 110                  | 110                  | 125                  | 130                    | 145                     | 165                    | 180                   | 185                    |
| - валетки               | 2.0                | 4            | 16           | 110.38               | 120                  | 140                  | 140                    | 156                     | 164                    | 168                   | 178                    |
| - валетки               | 1                  | 175.62       | 940.5        | 4182.65              | 4373.01              | 4677.89              | 5140.68                | 5501.41                 | 6471                   | 7189                  | 7542.7                 |
| Итого по оборудованию   |                    |              |              |                      |                      |                      |                        |                         |                        |                       |                        |
| II Инвентарь            |                    |              |              |                      |                      |                      |                        |                         |                        |                       |                        |
| - постеленное белье     | .3                 | 9.0          | 18.5         | 200                  | 220                  | 222.5                | 222.5                  | 250.0                   | 275.0                  | 281.8                 | 285.0                  |
| - одеяло байковое       | .2                 | 8.0          | 10.8         | 66                   | 76                   | 80                   | 90                     | 118.0                   | 122.0                  | 125.0                 | 128.0                  |
| - одеяло верстное       | .2                 | 13.3         | 48.5         | 133.3                | 145.0                | 148.3                | 153.3                  | 156.7                   | 200.0                  | 200.0                 | 215.0                  |
| - подушка               | .1                 | 1.3          | 1.6          | 18                   | 19                   | 20                   | 22                     | 28.2                    | 28.5                   | 29.0                  | 30.0                   |
| - полотенце             | .5                 | .5           | 1.0          | 15                   | 16                   | 17                   | 17                     | 18.0                    | 21.0                   | 24.0                  | 25.0                   |
| - матрацное постеление  | .3                 | .7           | 2.0          | 26.7                 | 27.3                 | 27.7                 | 28.7                   | 30.3                    | 33.3                   | 35.0                  | 36.7                   |
| - матрац                | .1                 | 1.6          | 4.0          | 70                   | 72                   | 74                   | 80                     | 82.0                    | 85.0                   | 90.0                  | 91.0                   |
| - нижний постель        | .3                 | 4.7          | 12.7         | 176.7                | 186.7                | 193.3                | 203.3                  | 206.7                   | 233.3                  | 233.3                 | 254.7                  |
| Итого по инвентарю      |                    | 39.0         | 98.9         | 705.7                | 762.0                | 782.8                | 816.8                  | 889.9                   | 996.2                  | 1038.1                | 1067.3                 |
| ВСЕГО                   |                    | 214.6        | 939.4        | 4888.3               | 5135.0               | 5460.7               | 5757.5                 | 6391.3                  | 7467.2                 | 8227.1                | 8610.0                 |

Таблица 2.2.4.3.

БАЗИСНЫЕ ИНДЕКСЫ РОСТА В РАСЧЕТ НА I ВОССТАНАВЛЕНИЯ I 1990 ГОДУ  
ПО СТАТЬЕ 14 "Приобретение нового инвентаря и оборудования"

| КОД СТАТЬИ                  | 1991 г<br>1990 г | 1992 май<br>1990 г | июль 92 г<br>1990 г | июль 92 г<br>1990 г | август 92 г<br>1990 г | сентябрь 92 г<br>1990 г | Среднее<br>за период |
|-----------------------------|------------------|--------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|
| <b>I Оборудование</b>       |                  |                    |                     |                     |                       |                         |                      |
| - пальто зимнее             | 22.50            | 59.50              | 60.00               | 63.98               | 67.25                 | 70.00                   | 57.20                |
| - пальто осеннее            | 20.83            | 53.33              | 53.75               | 54.17               | 54.17                 | 62.50                   | 49.79                |
| - костюм ш. форма           | 2.86             | 33.57              | 35.71               | 40.00               | 42.86                 | 42.86                   | 32.98                |
| - платье шерстяное          | 1.50             | 8.77               | 9.30                | 9.75                | 10.00                 | 12.67                   | 8.66                 |
| - костюм х/б                | 2.00             | 8.50               | 9.00                | 10.00               | 10.00                 | 11.50                   | 8.50                 |
| - платье шелковое           | 2.00             | 7.60               | 8.00                | 9.00                | 10.00                 | 18.00                   | 9.10                 |
| - рубашка верхняя х/б       | 7.25             | 19.74              | 21.07               | 22.75               | 23.74                 | 29.77                   | 20.72                |
| - свитер                    | 2.14             | 6.00               | 6.21                | 6.31                | 9.50                  | 11.43                   | 6.93                 |
| - ремень для девочек        | 2.80             | 14.83              | 15.00               | 16.67               | 16.67                 | 25.00                   | 15.11                |
| - нагельное белье           | 2.00             | 9.20               | 10.00               | 11.00               | 13.80                 | 16.00                   | 10.33                |
| - трико                     | 2.00             | 20.68              | 21.65               | 22.02               | 25.27                 | 28.58                   | 20.03                |
| - трусы шерстяные           | 2.00             | 9.42               | 9.86                | 10.03               | 10.33                 | 13.00                   | 9.11                 |
| - вишнев                    | 2.00             | 61.68              | 65.00               | 70.00               | 72.50                 | 75.00                   | 57.70                |
| - носки чулки х/б           | 2.00             | 84.00              | 98.00               | 110.00              | 100.00                | 120.00                  | 85.67                |
| - носки чулки шерстяные     | 4.50             | 30.00              | 34.50               | 35.00               | 39.00                 | 40.00                   | 30.50                |
| - ботинки кожаные           | 10.00            | 174.00             | 176.00              | 178.00              | 178.00                | 198.00                  | 152.33               |
| - тапочки                   | 3.00             | 10.00              | 12.50               | 17.00               | 17.50                 | 20.00                   | 13.33                |
| - валенки                   | 3.00             | 22.00              | 22.00               | 25.00               | 26.00                 | 29.00                   | 21.17                |
| - варежки                   | 4.00             | 27.60              | 30.00               | 35.00               | 35.00                 | 39.00                   | 28.43                |
| Итого по оборудованию       | 4.79             | 23.82              | 24.90               | 26.64               | 28.13                 | 31.33                   | 23.27                |
| <b>II Бытовой инвентарь</b> |                  |                    |                     |                     |                       |                         |                      |
| - постельное белье          | 2.06             | 22.22              | 24.44               | 24.72               | 24.72                 | 27.78                   | 20.99                |
| - одеяло байковое           | 1.35             | 8.25               | 9.50                | 10.00               | 11.25                 | 14.75                   | 9.18                 |
| - одеяло шерстяное          | 3.63             | 10.00              | 10.88               | 11.13               | 11.50                 | 11.75                   | 9.81                 |
| - подушка                   | 1.20             | 13.85              | 14.62               | 15.38               | 16.92                 | 21.68                   | 13.94                |
| - полотенце                 | 2.22             | 33.33              | 35.56               | 37.78               | 37.78                 | 40.00                   | 31.11                |
| - махровое полотенце        | 3.00             | 40.00              | 41.00               | 41.50               | 43.00                 | 45.50                   | 35.67                |
| - матрац                    | 2.50             | 43.75              | 45.00               | 46.25               | 50.00                 | 51.25                   | 39.79                |
| - линолеум                  | 2.71             | 37.86              | 40.00               | 41.43               | 43.57                 | 44.29                   | 34.96                |
| Итого по бытовому инвентарю | 2.53             | 18.09              | 19.53               | 20.06               | 20.94                 | 22.81                   | 17.33                |
| ВСЕГО                       | 3.66             | 20.95              | 22.22               | 23.35               | 24.53                 | 27.07                   | ...                  |

Свердловской области. В таблицу включена стоимость содержания в месяц дошкольника, ученика 1-4 классов - основного контингента детских домов.

Соотношение между I и II группами ("обмундирование" и "мягкий инвентарь") в общих затратах по этой статье составляет 0,85:15.

Таблица 2.2.4.3 "Базисные индексы роста в расчете на 1 воспитанника к 1990 году" показали, что средний коэффициент по обмундированию составляет 23,3; по мягкому инвентарю 17,33, в целом же по ст.14 индекс роста составил 30,1.

Поскольку приобретение мягкого инвентаря и обмундирования, как правило, производится один раз в год, стоимость его рассчитывается на середину года - июль (7-ой) месяц.

Расчет норматива затрат по ст.14 "Приобретение мягкого инвентаря и обмундирования на одного воспитанника детского дома" ведем по формуле, которая имеет следующий вид:

$$Н_{п.14} = M \times X^7, \quad [10]$$

где:

M - величина затрат (годовая) на приобретение обмундирования и мягкого инвентаря на 1 воспитанника детского дома;

X - месячный индекс роста цен по ст.14.

Рассчитываем цепные индексы (по материалам таблицы 2.2.4.2):

| В ценах | май    | июнь   | июль   | август | сентябрь |
|---------|--------|--------|--------|--------|----------|
| 1991 г. | 1992г. | 1992г. | 1992г. | 1992г. | 1992г.   |
| 939,36  | 4888,3 | 5135,0 | 5460,7 | 5757,5 | 6391,0   |

5,2:5=1,04      1,05      1,06      1,05      1,11

| октябрь | ноябрь  | декабрь | 1992 г. |
|---------|---------|---------|---------|
| 1992 г. | 1992 г. | 1992 г. |         |
| 7467,2  | 8227,0  | 8610,0  |         |

1,17      1,1      1,05

Средняя величина цепного индекса роста цен в 1992 г. составила:

$$1,04 + 1,05 + 1,06 + 1,05 + 1,11 + 1,17 + 1,1 + 1,05$$


---


$$= 1,1$$

Стоимость затрат на 1 воспитанника детского дома по статье 14 "Приобретение обмундирования и мягкого инвентаря" составила:

$$Ип_{ин} = 8610 \times 1,1 = 8610 \times 1,95 = 16778,5 \text{ руб.}$$

С учетом коэффициента фактического наполнения (у - годового) - табл.2.1.5:

$$16778,5 \times 1,378 = 23121 \text{ руб.}$$

#### 2.2.5. Расчет нормативов затрат по ст.12 "Приобретение оборудования и инвентаря" на одного воспитанника детского дома

Таблица 2.2.5.1 "Норма и цена приобретения оборудования по статье 12 на 1 ребенка дошкольного возраста по детскому дому N 9 г.Екатеринбурга, руб." составлена на основе данных о среднегодовом контингенте детей и фактически состоящего на балансе оборудования. Нормативные и количественные показатели в таблице 2.2.5.1 определялись экспертным путем.

Оборудование и инвентарь, включенные в статью 12, были подразделены на следующие группы:

- мебель;
- электротовары;
- радио-электротовары;
- электрооборудование;
- музыкальные инструменты;
- спортивное оборудование;
- кухонные принадлежности.

В таблице 2.2.5.2 рассчитана стоимость годовой покупки на одного воспитанника детского дома дошкольного возраста.

В таблице 2.2.5.3 определены базисные индексы роста в расчете на 1 воспитанника (за базу принят октябрь 1990 г.). В целом за период коэффициент роста составил 37,43. Наибольший рост наблюдается по разделам музыкальные инструменты - 72,5 и кухонные принадлежности - 55,4.

В следующей таблице 2.2.5.4 рассчитана структура состав-

ПО ДЕТСКОМУ ДОМУ № 9 Г. Екатеринбурга

| ПОКАЗАТЕЛИ                    | Норма | Износ<br>лет | Годовая<br>покупка | Полугодовая<br>покупка | Полугодовая<br>покупка<br>квартал | Цена<br>1990 г | Цена<br>1991 г | Цена 1992г<br>май | Цена 1992г<br>июнь | Цена 1992г<br>июль | Цена 1992г<br>август | Цена 1992г<br>сентябрь | Рост цен<br>1992 к 1990 |
|-------------------------------|-------|--------------|--------------------|------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------|-------------------|--------------------|--------------------|----------------------|------------------------|-------------------------|
| <b>МЕБЕЛЬ</b>                 |       |              |                    |                        |                                   |                |                |                   |                    |                    |                      |                        |                         |
| - мебельная стенка            | .067  | 17           | .00394             | .0019706               | .00399                            | 1201           | 2000           | 16000             | 18000              | 22000              | 24000                | 25000                  | 20.82                   |
| - шкаф платяной               | .500  | 10           | .05                | .025                   | .0125                             | 600            | 1400           | 5000              | 5000               | 6000               | 6500                 | 6700                   | 11.17                   |
| - стол письменный             | .500  | 10           | .05                | .025                   | .0125                             | 40             | 138            | 3800              | 4100               | 4200               | 4300                 | 4500                   | 112.50                  |
| - шкаф книжный                | .083  | 10           | .0083              | .00415                 | .00208                            | 50             | 150            | 4700              | 5000               | 5400               | 5600                 | 5800                   | 116.00                  |
| - ковер                       | .025  | 6            | .00417             | .0020833               | .00104                            | 450            | 1800           | 10000             | 12000              | 16000              | 18000                | 20000                  | 44.44                   |
| - мягкая мебель               | .008  | 10           | .0008              | .0004                  | .0002                             | 1200           | 2100           | 16800             | 17000              | 17300              | 18200                | 19000                  | 15.83                   |
| - стул                        | 1.500 | 6            | .25                | .125                   | .0625                             | 110            | 240            | 800               | 890                | 970                | 980                  | 1000                   | 9.09                    |
| - кровать                     | 1.000 | 10           | .1                 | .05                    | .025                              | 240            | 700            | 1800              | 5300               | 5400               | 5600                 | 6000                   | 25.00                   |
| <b>ЭЛЕКТРОТОВАРЫ</b>          |       |              |                    |                        |                                   |                |                |                   |                    |                    |                      |                        |                         |
| - швейная машина              | .750  | 12           | .0625              | .03125                 | .01563                            | 500            | 1200           | 5600              | 5900               | 6400               | 7000                 | 8200                   | 16.40                   |
| - швейная машина              | .050  | 11           | .00455             | .0022727               | .00114                            | 400            | 1100           | 17000             | 17400              | 17600              | 17690                | 18000                  | 45.00                   |
| - стиральная машина           | .075  | 11           | .00682             | .0034031               | .00170                            | 560            | 1100           | 29000             | 29700              | 29800              | 30000                | 30000                  | 53.57                   |
| - диапроектор                 | .001  | 11           | .00013             | .0000625               | .00003                            | 300            | 760            | 10000             | 10700              | 11000              | 11000                | 11230                  | 37.43                   |
| - электропроектор             | .167  | 10           | .0167              | .00835                 | .00418                            | 260            | 600            | 4000              | 4200               | 4300               | 4350                 | 4400                   | 16.92                   |
| - кинопроектор                | .007  | 7            | .001               | .0005                  | .00025                            | 530            | 1124           | 17000             | 17600              | 17800              | 17900                | 18000                  | 33.96                   |
| - лампа                       | .333  | 13           | .02562             | .0128077               | .00640                            | 110            | 240            | 800               | 890                | 970                | 980                  | 1000                   | 9.09                    |
| - пылесос                     | .175  | 8            | .02188             | .0109375               | .00547                            | 60             | 240            | 1600              | 1700               | 1800               | 1890                 | 2400                   | 40.00                   |
| <b>РАДИО-ЭЛЕКТРОТОВАРЫ</b>    |       |              |                    |                        |                                   |                |                |                   |                    |                    |                      |                        |                         |
| - магнитофон                  | .083  | 12           | .00692             | .0034583               | .00173                            | 200            | 500            | 4000              | 4200               | 4300               | 4400                 | 5200                   | 26.00                   |
| - телевизор                   | .167  | 10           | .0167              | .00835                 | .00418                            | 720            | 1136           | 14000             | 14000              | 20000              | 24000                | 36000                  | 50.00                   |
| - радиопла                    | .001  | 13           | .00011             | .0000549               | .00003                            | 325            | 900            | 8000              | 8200               | 8250               | 8300                 | 8350                   | 25.69                   |
| <b>ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА</b> |       |              |                    |                        |                                   |                |                |                   |                    |                    |                      |                        |                         |
| - видеомонитор                | .013  | 9            | .00144             | .0007222               | .00036                            | 696            | 2502           | 27000             | 27600              | 28200              | 29000                | 34000                  | 48.85                   |
| - компьютер                   | .038  | 9            | .00422             | .0021111               | .00106                            | 1100           | 3960           | 38000             | 41800              | 42000              | 43000                | 45000                  | 40.91                   |
| - накопитель                  | .013  | 9            | .00144             | .0007222               | .00036                            | 1100           | 3960           | 38000             | 41800              | 42000              | 43000                | 45000                  | 40.91                   |
| - калькулятор                 | .063  | 10           | .0063              | .00315                 | .00158                            | 120            | 400            | 10700             | 11000              | 11400              | 11800                | 12000                  | 100.00                  |
| <b>ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</b>    |       |              |                    |                        |                                   |                |                |                   |                    |                    |                      |                        |                         |
| - станок токарный             | .005  | 17           | .00029             | .0001471               | .00007                            | 463            | 2800           | 25400             | 25600              | 25800              | 26000                | 26608                  | 57.47                   |
| - станок деревообраб.         | .005  | 20           | .00025             | .000125                | .00006                            | 299            | 2000           | 18500             | 18600              | 18800              | 19000                | 20800                  | 69.57                   |
| - машина расшивочная          | .005  | 11           | .00045             | .0002273               | .00011                            | 150            | 1500           | 10350             | 10400              | 10600              | 10800                | 10900                  | 72.67                   |
| - верстак комбиниров          | .005  | 28           | .00018             | .0000893               | .00004                            | 4355           | 59000          | 157400            | 157600             | 157900             | 158000               | 158000                 | 36.28                   |
| - пресс                       | .005  | 12           | .00042             | .0002083               | .00010                            | 119            | 2800           | 6560              | 6600               | 6670               | 6800                 | 7000                   | 58.82                   |

Таблица 2.2.5.2.

СТОИМОСТЬ ГОДОВОЙ ПОКУПКИ В РАСЧЕТЕ НА 1 ВОСПИТАНИКА ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА  
ПО СТАТЬЕ 12 "ПРИБОРЕТКИЕ ОБОРУДОВАНИЕ" ДЕТСКОМУ ДОМУ №9

| ПОКАЗАТЕЛЬ                     | Корма | Годовая<br>покупка | в ценах<br>1990г | в ценах<br>1991 г | в ценах<br>март 1992 | в ценах<br>июль 92 | в ценах<br>июль 92 | в ценах<br>августа 92 | в ценах<br>сентябрь 92 |
|--------------------------------|-------|--------------------|------------------|-------------------|----------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|------------------------|
| <b>МЕБЕЛЬ</b>                  |       |                    | 91.48            | 225.21            | 977.18               | 1383.54            | 1504.53            | 1575.63               | 1655.20                |
| - мебельная стенка             | .067  | .0039412           | 4.73             | 7.88              | 63.06                | 70.94              | 86.71              | 94.59                 | 98.53                  |
| - шкаф платяной                | .500  | .05                | 30.00            | 70.00             | 250.00               | 250.00             | 300.00             | 325.00                | 335.00                 |
| - столик письменный            | .500  | .05                | 2.00             | 6.90              | 190.00               | 205.00             | 210.00             | 215.00                | 225.00                 |
| - шкаф книжный                 | .083  | .0083              | .42              | 1.25              | 39.01                | 41.50              | 44.82              | 46.48                 | 48.14                  |
| - ковер                        | .025  | .0041667           | 1.88             | 7.50              | 41.67                | 50.00              | 66.67              | 75.00                 | 83.33                  |
| - мягкая мебель                | .008  | .0008              | .96              | 1.68              | 13.44                | 13.60              | 13.84              | 14.56                 | 15.20                  |
| - стул                         | 1.500 | .25                | 27.50            | 60.00             | 200.00               | 222.50             | 242.50             | 245.00                | 250.00                 |
| - кровать                      | 1.000 | .1                 | 24.00            | 70.00             | 180.00               | 530.00             | 540.00             | 560.00                | 600.00                 |
| <b>ЭЛЕКТРОТОВАРЫ</b>           |       |                    | 41.80            | 98.74             | 710.05               | 739.42             | 774.17             | 814.37                | 891.75                 |
| - швейная машина               | .750  | .0625              | 31.25            | 75.00             | 350.00               | 368.75             | 400.00             | 437.50                | 512.50                 |
| - швейная машинка              | .050  | .0045455           | 1.82             | 5.00              | 77.27                | 79.09              | 80.00              | 80.41                 | 81.82                  |
| - стиральная машина            | .075  | .0068182           | 3.82             | 7.50              | 197.73               | 202.50             | 203.18             | 204.55                | 204.55                 |
| - диапроектор                  | .001  | .000125            | .04              | .10               | 1.25                 | 1.34               | 1.38               | 1.38                  | 1.40                   |
| - электропроектор              | .167  | .0167              | 4.34             | 10.02             | 66.80                | 70.14              | 71.81              | 72.65                 | 73.48                  |
| - кинопроектор                 | .007  | .001               | .53              | 1.12              | 17.00                | 17.60              | 17.80              | 17.90                 | 18.00                  |
| - лампа                        | .333  | .0256154           | 2.82             | 6.15              | 20.49                | 22.80              | 24.85              | 25.10                 | 25.62                  |
| - пылесос                      | .175  | .021875            | 1.31             | 5.25              | 35.00                | 37.19              | 39.38              | 41.34                 | 52.50                  |
| <b>РАДИО-ЭЛЕКТРОТОВАРЫ</b>     |       |                    | 13.44            | 22.53             | 262.35               | 263.75             | 364.65             | 432.15                | 638.08                 |
| - магнитофон                   | .083  | .0069167           | 1.38             | 3.46              | 27.67                | 29.05              | 29.74              | 30.43                 | 35.97                  |
| - телевизор                    | .167  | .0167              | 12.02            | 18.97             | 233.80               | 233.80             | 334.00             | 400.80                | 601.20                 |
| - радиопла                     | .001  | .0001099           | .04              | .10               | .88                  | .90                | .91                | .91                   | .92                    |
| <b>ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА</b>  |       |                    | 7.99             | 28.57             | 321.74               | 346.03             | 350.55             | 359.90                | 379.71                 |
| - видеотерминал                | .013  | .0014444           | 1.01             | 3.61              | 39.00                | 39.87              | 40.73              | 41.89                 | 49.11                  |
| - компьютерный класс           | .038  | .0042222           | 4.64             | 16.72             | 160.44               | 176.49             | 177.33             | 181.56                | 190.00                 |
| - накопитель                   | .013  | .0014444           | 1.59             | 5.72              | 54.89                | 60.38              | 60.67              | 62.11                 | 65.00                  |
| - калькулятор                  | .063  | .0063              | .76              | 2.52              | 67.41                | 69.30              | 71.82              | 74.34                 | 75.60                  |
| <b>ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</b>     |       |                    | 1.11             | 13.71             | 47.64                | 47.80              | 48.08              | 48.35                 | 49.11                  |
| - станок токарный              | .005  | .0002941           | .14              | .82               | 7.47                 | 7.53               | 7.59               | 7.65                  | 7.83                   |
| - станок сверл                 | .005  | .00025             | .07              | .50               | 4.63                 | 4.65               | 4.70               | 4.75                  | 5.20                   |
| - машина расшивочная           | .005  | .0004545           | .07              | .68               | 4.70                 | 4.73               | 4.82               | 4.91                  | 4.95                   |
| - верстаки комбиниров          | .005  | .0001786           | .78              | 10.54             | 28.11                | 28.14              | 28.20              | 28.21                 | 28.21                  |
| - пресс                        | .005  | .0004167           | .05              | 1.17              | 2.73                 | 2.75               | 2.78               | 2.83                  | 2.92                   |
| <b>МУЗЫКАЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ</b> |       |                    | 2.31             | 26.85             | 180.75               | 197.49             | 198.79             | 199.13                | 200.00                 |
| - пианино                      | .075  | .003125            | 2.03             | 21.88             | 143.75               | 160.31             | 161.56             | 161.88                | 162.50                 |
| - баян                         | .025  | .0025              | .28              | 4.98              | 37.00                | 37.18              | 37.23              | 37.25                 | 37.50                  |
| <b>СПОРТИВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b> |       |                    | .68              | 16.18             | 23.41                | 24.58              | 25.70              | 26.56                 | 27.40                  |
| - перекладина                  | .025  | .0020833           | .27              | 7.92              | 8.75                 | 9.17               | 9.58               | 10.00                 | 10.42                  |
| - полз гимнастический          | .025  | .0020833           | .27              | 7.92              | 8.75                 | 9.17               | 9.58               | 10.00                 | 10.42                  |
| - комплект "здоровье"          | .025  | .003125            | .14              | .34               | 5.91                 | 6.25               | 6.53               | 6.56                  | 6.56                   |
| <b>КУХОННЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ</b> |       |                    | 11.68            | 53.55             | 745.05               | 751.24             | 764.57             | 769.46                | 800.54                 |
| - электропривод                | .005  | .0005              | .55              | 1.98              | 19.00                | 20.90              | 21.00              | 21.50                 | 22.50                  |
| - электродвигатель             | .005  | .0004545           | .41              | 2.32              | 15.27                | 15.31              | 15.35              | 15.36                 | 15.45                  |
| - электроплита                 | .005  | .000625            | .16              | 1.24              | 7.79                 | 7.84               | 7.88               | 8.00                  | 8.25                   |
| - тестомесильная машина        | .005  | .0008333           | .53              | 4.67              | 26.17                | 26.41              | 26.48              | 26.50                 | 26.67                  |
| - протирочная машина           | .005  | .0005              | .17              | 1.60              | 7.15                 | 7.25               | 7.30               | 7.35                  | 7.50                   |
| - посудомоечная машина         | .005  | .0005556           | 1.29             | 5.00              | 54.76                | 54.83              | 54.94              | 55.00                 | 55.56                  |
| - холодильник                  | .167  | .0139167           | 6.96             | 27.83             | 513.53               | 513.53             | 526.05             | 528.83                | 556.67                 |
| - морозильник                  | .038  | .0031667           | .79              | 5.07              | 68.72                | 71.44              | 71.57              | 72.52                 | 72.83                  |
| - племорезка                   | .005  | .0002941           | .13              | .56               | 6.41                 | 6.47               | 6.50               | 6.56                  | 7.15                   |
| - ошощерезка                   | .005  | .0007143           | .54              | 1.71              | 17.14                | 17.21              | 17.24              | 17.31                 | 17.36                  |
| - картофелеочистка             | .005  | .0004545           | .12              | .91               | 6.00                 | 6.91               | 7.09               | 7.27                  | 7.27                   |
| - электропассорубка            | .005  | .0004167           | .05              | .67               | 3.13                 | 3.15               | 3.17               | 3.25                  | 3.33                   |
| <b>ВСЕГО</b>                   |       |                    | 170.50           | 485.3319          | 3268.2               | 3753.85            | 4031.04            | 4225.543              | 4641.7897              |

Таблица 2.2.5.3.

БАЗИСНЫЕ ИНДЕКСЫ РОСТА В РАСЧЕТЕ НА 1 ВОСПИТАНИКА В 1990 ГОДУ  
ПО СТАТЬЕ 12 "ПРИОБРЕТЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ" ПО ДЕТСКОМУ ДОМУ 9

| ПОКАЗАТЕЛИ                     | 1991 г<br>1990 г | 1992 г<br>1990 г | июль 92<br>1990 г | июль 92<br>1990 г | август 9<br>1990 г | сент 92<br>1990 г | Среднее<br>за период |
|--------------------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|----------------------|
| <b>МЕБЕЛЬ</b>                  | 2.46             | 10.68            | 15.12             | 16.45             | 17.22              | 18.09             | 13.34                |
| - мебельная стенка             | 1.67             | 13.32            | 14.99             | 18.32             | 19.98              | 20.82             | 14.85                |
| - шкаф платяной                | 2.33             | 8.33             | 8.33              | 10.00             | 10.83              | 11.17             | 8.50                 |
| - стол письменный              | 3.45             | 95.00            | 102.50            | 105.00            | 107.50             | 112.50            | 87.66                |
| - шкаф книжный                 | 3.00             | 94.00            | 100.00            | 108.00            | 112.00             | 116.00            | 83.83                |
| - ковер                        | 4.00             | 22.22            | 26.67             | 35.56             | 40.00              | 44.44             | 28.81                |
| - мягкая мебель                | 1.75             | 14.00            | 14.17             | 14.42             | 15.17              | 15.83             | 12.56                |
| - стул                         | 2.18             | 7.27             | 8.09              | 8.82              | 8.91               | 9.09              | 7.39                 |
| - кровать                      | 2.92             | 7.50             | 22.08             | 22.50             | 23.33              | 25.00             | 17.22                |
| <b>ЭЛЕКТРОТОВАРЫ</b>           | 2.36             | 16.99            | 17.69             | 18.52             | 19.48              | 21.34             | 16.06                |
| - швейная машина               | 2.40             | 11.20            | 11.80             | 12.80             | 14.00              | 16.40             | 11.43                |
| - швейная машина               | 2.75             | 42.50            | 43.50             | 44.00             | 44.23              | 45.00             | 37.00                |
| - стиральная машина            | 1.96             | 51.79            | 53.04             | 53.21             | 53.57              | 53.57             | 44.52                |
| - днапроектор                  | 2.53             | 33.33            | 35.67             | 36.67             | 36.67              | 37.43             | 30.38                |
| - электропроектор              | 2.31             | 15.38            | 16.15             | 16.54             | 16.73              | 16.92             | 14.01                |
| - кинопроектор                 | 2.12             | 32.08            | 33.21             | 33.58             | 33.77              | 33.96             | 28.12                |
| - люстра                       | 2.18             | 7.27             | 8.09              | 8.82              | 8.91               | 9.09              | 7.39                 |
| - пылесос                      | 4.00             | 26.67            | 28.33             | 30.00             | 31.50              | 40.00             | 26.75                |
| <b>РАДИО-ЭЛЕКТРОТОВАРЫ</b>     | 1.68             | 19.52            | 19.62             | 27.13             | 32.15              | 47.47             | 24.59                |
| - магнитофон                   | 2.50             | 20.00            | 21.00             | 21.50             | 22.00              | 26.00             | 18.83                |
| - телевизор                    | 1.58             | 19.44            | 19.44             | 27.78             | 33.33              | 50.00             | 25.26                |
| - радиона                      | 2.77             | 24.62            | 25.23             | 25.38             | 25.54              | 25.69             | 21.54                |
| <b>ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА</b>  | 3.57             | 40.24            | 43.28             | 43.85             | 45.02              | 47.50             | 37.24                |
| - видеомонитор                 | 3.59             | 38.79            | 39.66             | 40.52             | 41.67              | 48.85             | 35.51                |
| - компьютер                    | 3.60             | 34.55            | 38.00             | 38.18             | 39.09              | 40.91             | 32.39                |
| - накопитель                   | 3.60             | 34.55            | 38.00             | 38.18             | 39.09              | 40.91             | 32.39                |
| - калькулятор                  | 3.33             | 89.17            | 91.67             | 95.00             | 98.33              | 100.00            | 79.58                |
| <b>ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</b>     | 12.39            | 43.06            | 43.20             | 43.46             | 43.70              | 44.39             | 38.37                |
| - станок токарный              | 6.05             | 54.86            | 55.29             | 55.72             | 56.16              | 57.47             | 47.59                |
| - станок деревообраб.          | 6.69             | 61.87            | 62.21             | 62.88             | 63.55              | 69.57             | 54.46                |
| - машина распиловочная         | 10.00            | 69.00            | 69.33             | 70.67             | 72.00              | 72.67             | 60.61                |
| - верстаки комбиниров          | 13.55            | 36.14            | 36.19             | 36.26             | 36.28              | 36.28             | 32.45                |
| - пресс                        | 23.53            | 55.13            | 55.46             | 56.05             | 57.14              | 58.82             | 51.02                |
| <b>МУЗЫКАЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ</b> | 11.64            | 78.37            | 85.63             | 86.20             | 86.34              | 86.72             | 72.48                |
| - пианино                      | 10.77            | 70.77            | 78.92             | 79.54             | 79.69              | 80.00             | 66.62                |
| - баян                         | 18.09            | 134.55           | 135.18            | 135.36            | 135.45             | 136.36            | 115.83               |
| <b>СПОРТИВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b> | 23.71            | 34.31            | 36.03             | 37.66             | 38.93              | 40.15             | 35.13                |
| - стена гимнастическая         | 29.23            | 32.31            | 33.85             | 35.38             | 36.92              | 38.46             | 34.36                |
| - спортивный комплекс          | 29.23            | 32.31            | 33.85             | 35.38             | 36.92              | 38.46             | 34.36                |
| - комплект "здоровье"          | 2.44             | 42.00            | 44.44             | 46.44             | 46.67              | 46.67             | 38.11                |
| <b>КУХОННЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ</b> | 4.58             | 63.77            | 64.30             | 65.44             | 65.86              | 68.52             | 55.41                |
| - электропривод                | 3.60             | 34.55            | 38.00             | 38.18             | 39.09              | 40.91             | 32.39                |
| - электрокотел                 | 5.67             | 37.33            | 37.42             | 37.53             | 37.56              | 37.78             | 32.21                |
| - электроплита                 | 7.73             | 48.67            | 48.98             | 49.22             | 50.00              | 51.56             | 42.70                |
| - тестомесильная машина        | 8.89             | 49.84            | 50.30             | 50.44             | 50.48              | 50.79             | 43.46                |
| - протирочная машина           | 9.55             | 42.69            | 43.28             | 43.58             | 43.88              | 44.78             | 37.96                |
| - посудомоечная машина         | 3.88             | 42.48            | 42.54             | 42.63             | 42.67              | 43.10             | 36.22                |
| - холодильник                  | 4.00             | 73.80            | 73.80             | 75.60             | 76.00              | 80.00             | 63.87                |
| - морозильник                  | 6.40             | 86.80            | 90.24             | 90.40             | 91.60              | 92.00             | 76.24                |
| - хлебоборозка                 | 4.40             | 50.70            | 51.16             | 51.43             | 51.91              | 56.51             | 44.35                |
| - овощерезка                   | 3.16             | 31.62            | 31.74             | 31.79             | 31.92              | 32.02             | 27.04                |
| - картофелечистка              | 7.78             | 51.36            | 59.14             | 60.70             | 62.26              | 62.26             | 50.58                |
| - электропосудобу              | 13.91            | 65.22            | 65.74             | 66.09             | 67.83              | 69.57             | 58.06                |
| <b>ВСЕГО</b>                   | 7.80             | 38.37            | 40.61             | 42.34             | 43.59              | 46.77             | 36.58                |

ляющих статьи 12 по детскому дому N 9.

Таблица 2.2.5.4

Структура составляющих статьи 12 по детскому дому N 9

| Показатели              | В ценах<br>1990 г. | В ценах<br>1991 г. | В ценах<br>май 1992 | Среднее за<br>1990,1992гг. |
|-------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------------|
| Мебель                  | 53,66              | 46,40              | 29,90               | 41,8                       |
| Электротовари           | 24,51              | 20,34              | 21,73               | 23,1                       |
| Радио-электротовари     | 7,88               | 4,64               | 8,03                | 8,0                        |
| Вычислительная техника  | 4,69               | 5,89               | 9,84                | 7,3                        |
| Электрооборудования     | 0,65               | 2,82               | 1,46                | 1,1                        |
| Музыкальные инструменты | 1,35               | 5,53               | 5,53                | 3,4                        |
| Спортивное оборудование | 0,40               | 3,33               | 0,72                | 0,6                        |
| Кухонные принадлежности | 6,85               | 1,03               | 22,80               | 14,8                       |
| ВСЕГО                   | 100                | 100                | 100                 | 100                        |

Расчет стоимости затрат на 1 воспитанника детского дома по статье 12 предлагаем вести по формуле:

$$Hn_{12} = h \times e^7, \quad [11]$$

где:

$h$  - величина затрат (годовая) на приобретение оборудования и инвентаря на 1 воспитанника детского дома;

$e$  - месячный индекс изменения стоимости по ст.12.

Поскольку приобретение оборудования и инвентаря производится, как правило, один раз в год, стоимость приобретенного оборудования рассчитывается на середину года - месяц июль (7-ой).

Расчет цепных индексов ведем по материалам таблицы 2.2.5.2.

Стоимость годовой покупки по ст.12 в расчете на 1 воспитанника в 1992 г.:

| цена    | май     | июнь    | июль    | август  | сентябрь |
|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| 1991 г. | 1992 г. | 1992 г. | 1992 г. | 1992 г. | 1992 г.  |
| 485,3   | 3268,7  | 3753,8  | 4031    | 4225,5  | 4641,79  |

Рассчитываем цепные индексы:

$$6,7:5=1,35 \quad 1,15 \quad 1,07 \quad 1,05 \quad 1,09$$

Средняя величина (K) цепного индекса роста цен в 1992 г.

составила:

$$1,35+1,15+1,07+1,05+1,09 = 1,14$$

Стоимость затрат на ст.12 в ценах сентября 1992 г. составила 4641,79 руб., в ценах декабря -

$$4641,79 \times 1,14 = 6869,8 \text{ руб. (a)}$$

$$Нл_{12} = 6869,8 \times 1,14^7 = 6869,8 \times 2,5 = 17175 \text{ руб.}$$

С учетом коэффициента фактического наполнения (у - годового) - табл.2.1.5

$$Нл_{12} = 17175 \times 1,416 = 24320 \text{ руб.}$$

#### 2.2.6. Расчет норматива затрат по ст.16 "Капитальный и текущий ремонт" на 1 воспитанника детского дома

Вся необходимая информация для расчета норматива затрат по ст.16 "капитальный и текущий ремонт" на 1 воспитанника детского дома собрана в таблице 2.2.6.1.

Расчет инфляционной составляющей по ст.16 проводить нецелесообразно, поскольку в соответствии с распоряжением Правительства Свердловской области от 16.02.92 г. N 30-рп и на основании решения межведомственной комиссии с 01.02.1992 г. при подобных расчетах применяется индекс инфляции (изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ - СМР); утверждается этот индекс соответствующими службами Правительства Свердловской области ежемесячно. Поэтому при проведении расчета нормативов затрат по ст.16 необходимо руководствоваться указанными выше документами и информацией, подготовленной аналогично представленной в таблице 2.2.6.1.

Полагаем целесообразным для выявления объема затрат на 1 воспитанника детского дома в 1993 году на ст.16 "Капитальный и текущий ремонт" воспользоваться методикой расчета, представленной в настоящей работе.

Работаем с таблицей 2.2.8 "Общая схема расчета затрат на 1 воспитанника детского дома в 1993 году".

1. Из колонки 5 суммируем долю (%) уже просчитанных ста-

Таблица 2.2.6.1.

РАСЧЕТ МАТЕРИАЛЫ Ю СТ 16 "Капитальный ремонт"  
ПО ДИСКОНУ ДОЛГ И9 г Катеринобурга

| ПОКАЗАТЕЛЬ                                                     | 1983   | 1984   | 1985   | 1986   | 1987   | 1988   | 1989   | 1990   | 1991   | 1992/1991 | 1991/1983 | 1992/1983 | 1992/1991 |
|----------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Капитальный в текущий ремонт, тыс рублей                       | 10.115 | 15.6   | 3.4    | 73.6   | 4.9    | 4.5    | 87.3   | 126.04 | 289.1  | 3616.038  | 28.581    | 357.499   | 12.508    |
| Среднегодовое число детей, чел                                 | 214    | 200    | 200    | 180    | 160    | 120    | 120    | 120    | 100    | 75        | .467      | .350      | .750      |
| Фактическая стоимость капит. и текущего ремонта на 1 кв м, руб | 4.92   | 7.59   | 1.65   | 35.80  | 2.38   | 2.19   | 42.46  | 50.18  | 115.09 | 1439.53   | 23.393    | 292.602   | 12.508    |
| В РАСЧЕТ НА 1 РЕБЕНКА:                                         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |           |           |           |           |
| фактический период из н                                        | 9.607  | 10.280 | 10.280 | 12.850 | 12.850 | 17.133 | 17.133 | 17.133 | 20.560 | 27.413    | 2.140     | 2.853     | 1.333     |
| Нормативный период из н                                        | 6.80   | 6.80   | 6.80   | 6.80   | 6.80   | 6.80   | 6.80   | 7.80   | 7.80   | 7.80      | 1.147     | 1.147     | 1.000     |
| Стоимость приходящегося норма на 1 ребенка                     | 33     | 52     | 11     | 243    | 16     | 15     | 289    | 391    | 898    | 11228     | 26.833    | 335.632   | 12.508    |

тей (1,2,3,9,12,14).

$$41,2 + 3,0 + 8,6 + 21,3 + 3,6 + 9,1 = 86,8 (\%)$$

2. Из колонки 7 суммируем уже спрогнозированные величины затрат (руб.) по ст.1,2,3,9,12,14.

$$293250 + 117300 + 82968 + 306810 + 17175 + 16778,5 = \\ = 834281 \text{ руб.} = 834 \text{ тыс.руб.}$$

3. Путем составления простой пропорции вычисляем объем расходов по всем статьям затрат на 1 воспитанника в детском доме.

$$\begin{array}{l} 834 \text{ т.р.} - 86,8 \% \\ x - 100 \% \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} 834 \text{ т.р.} \\ x \end{array}} \right\} \quad \begin{array}{l} 834 \times 100 \\ x = \frac{\quad}{86,8} = 960,83 \approx 961 \text{ т.р.} \end{array}$$

4. Зная, что доля ст.16 в общей структуре расходов составляет 8,6 %, считаем объем затрат по ст.16 в рублях на 1 воспитанника детского дома в 1993 году.

$$Нл_{16} = 961 \text{ тыс.руб.} \times 0,086 = 82,6 \text{ тыс.руб.}$$

#### 2.2.7. Расчет норматива затрат на "Прочие расходы" на 1 воспитанника детского дома

При расчете величины прочих расходов необходимо руководствоваться таблицей 2.1.6 "Структура расходов по детскому дому N 9 г.Екатеринбурга" на 1 воспитанника в год, проценты", материалы которой дают основание относить на долю прочих расходов (приобретение книг, учебные расходы, расходы на культурно-просветительные и спортивно-массовые мероприятия, на приобретение медикаментов, горюче-смазочных материалов, командировочные расходы и пр.) в общей сумме прогнозируемых статей затрат 4,6 %.

Далее, как и при расчетах объема затрат на ст.16, предлагаем воспользоваться материалами табл.2.2.8.

Зная, что "Прочие расходы" составляют 4,6 % в общей структуре затрат на содержание 1 ребёнка в детском доме, находим значение этой статьи расходов (в руб.):

$$Нл_{пр.} = 961 \text{ тыс.руб.} \times 0,046 = 44,2 \text{ тыс.руб.}$$

2.2.8. Общая схема расчета стоимости содержания одного воспитанника детского дома на 1993 года

Таблица 2.2.8.1

Общая схема расчета стоимости содержания одного воспитанника детского дома в 1993 году

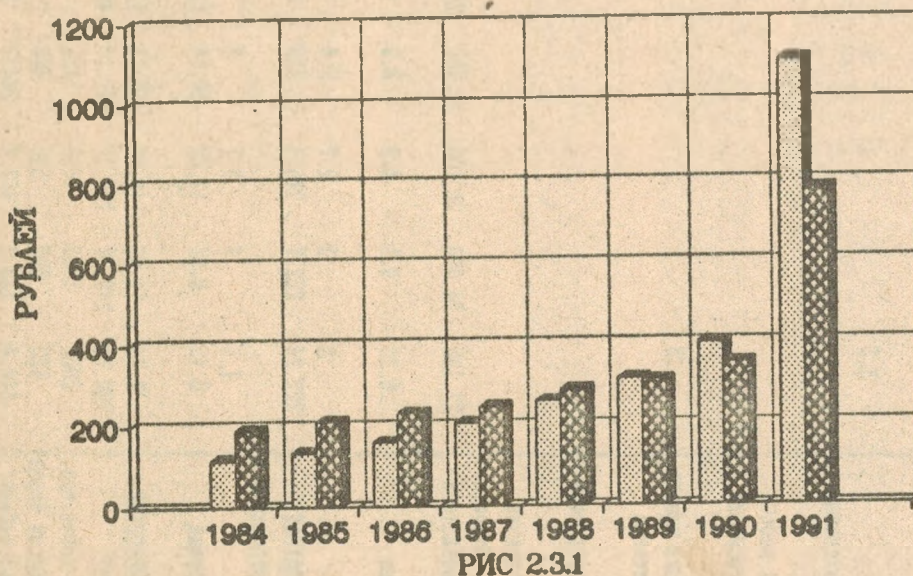
| Статьи затрат                                    | Формула, используемая при расчетах прогнозируемой величины | Базисный метод | Коеффициент | Доля ставки в общей структуре затрат (%) | Вариант                             |              |           | Прогнозируемая величина (Sp)       |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------|-------------|------------------------------------------|-------------------------------------|--------------|-----------|------------------------------------|
|                                                  |                                                            |                |             |                                          | 1 вариант                           | 2 вариант    | 3 вариант |                                    |
| Ст. 1 "Заработная плата"                         | $H_1 = 3a(z+z^2+z^3+z^4)$                                  | a=5000 руб.    | z=0,25      | 41,2                                     | z=0,25x3=0,75                       | 293500 руб.  | 1,2       | 293500руб.х1,2 ≈352т.р.            |
| Ст. 2 "Начисления на зарплату"                   | $H_2 = H_1 \times C$                                       | H1             | C=0,4       | 3,0                                      | C - величина начислений на зарплату | 117330 руб.  | 1,2       | 117330руб.х1,2 ≈141т.р.            |
| Статья 3:                                        |                                                            |                |             |                                          |                                     |              |           |                                    |
| - канцелярские и хозяйственные товары;           | $H_3 = b(k+k^2+k^3+...+k^{12})$                            | b=1400 руб.    | k=1,2       | 8,6                                      |                                     | 66430        | 1,139     | (66430+16450)х1,139 ≈94,5 тмс.руб. |
| - коммунальные услуги                            | $H_3 = 3b_1(k_1+k_1^2+k_1^3+...+k_1^{12})$                 | b=600 руб.     | k =1,36     |                                          |                                     | 16450        |           |                                    |
| Статья 9 "Питание"                               | $H_4 = V(n+n^2+n^3+...+n^{12})$                            | V=3931,4 руб.  | n=1,27      | 21,3                                     |                                     | 306810 руб.  | 1,116     | 306810х1,116=342,4 т.р.            |
| Ст. 12 "Приобретение оборудования и инвентаря"   | $H_5 = h \times e^t$                                       | h=6869,8 руб.  | e=1,14      | 3,6                                      | a - годовой в ценах декабря 1992 г. | 17175 руб.   | 1,416     | 17175х1,416=24,32 т.р.             |
| Ст. 14 "Приобретение обмундирования и инвентаря" | $H_6 = m \times X^t$                                       | m=8610 руб.    | X=1,1       | 9,1                                      |                                     | 16778,5 руб. | 1,378     | 16778,5х1,378=23,12 т.р.           |
| Ст. 16 "Капитальный и текущий ремонт"            |                                                            |                |             | 8,6                                      |                                     | 82600 руб.   |           | 97,1 тмс.руб.                      |
| Прочие расходы                                   |                                                            |                |             | 4,6                                      |                                     | 44200 руб.   |           | 51,9 тмс.руб.                      |
| ИТОГО:                                           |                                                            |                |             | 100                                      |                                     | 961 тмс.руб. |           | 1126,5 тмс.руб.                    |

### 2.3. РАСЧЕТ ФАКТИЧЕСКИХ ЗАТРАТ НА ОДНОГО УЧАЩЕГОСЯ СРЕДНЕЙ ШКОЛЫ

1. Анализ материалов таблицы 2.3.1 "Фактические расходы по школе N 63 г.Екатеринбурга", которая заполняется на основе материалов формы 2 ОКУД "Отчет о выполнении расходов учреждений народного образования" и Приложения к смете расходов, показывает, что в среднем за период относительно стабильного экономического роста (1984-1990 гг.) среднегодовой расход на 1 ребенка в стоимостном выражении возрос почти в 3,5 раза, в последующий период - более, чем в 100 раз.

2. Таблица 2.3.2 "Расходы по средней школе N 63 на 1 учащегося в год", тыс.руб. и таблица 2.3.3 "Расходы по средним школам Свердловской области на 1 учащегося в год, тыс.руб." дают возможность сопоставить затраты и сделать некоторые выводы. Нагляднее это сопоставление просматривается на рис.2.3.1.

#### РАСХОДЫ НА СОДЕРЖАНИЕ 1 УЧАЩЕГОСЯ В ГОД РУБЛЕЙ



шк63 гЕкатеринбурга    областные значения

Таблица 2.3.1.

ФАКТИЧЕСКИЕ РАСХОДЫ ПО СРЕДНЕЙ ШКОЛЕ №63 г.Катеринбурга, тыс.рублей

| ПОКАЗАТЕЛИ                                             | 1984   | 1985   | 1986   | 1987   | 1988   | 1989   | 1990   | 1991    | 1992     | 1990+1984 | 1992+1984 | 1992+1991 |
|--------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|
| 1 Заработная плата                                     | 173.9  | 180.6  | 200.1  | 230.5  | 241.9  | 247.5  | 264.3  | 255     | 5083.1   | 1.520     | 29.230    | 19.934    |
| 2 Начисления на соцстрах                               | 12.9   | 10     | 11     | 10.3   | 16.1   | 24.5   | 25.3   | 66.3    | 1672.3   | 1.961     | 129.636   | 25.223    |
| 3 Приобретение книг                                    | 3.7    | 4      | 4      | 4      | 4      | 6.7    | 6.7    |         |          | 1.811     | .000      |           |
| 4 Учебные расходы                                      |        |        |        |        |        |        |        |         |          |           |           |           |
| 5 Культурно-просветительские мероприятия               |        |        |        |        |        |        |        |         |          |           |           |           |
| 6 Спорттивно-массовая работа                           |        |        |        |        |        |        |        |         |          |           |           |           |
| 7 Приобретение книг, игр, дисков 1-4 классов           |        |        |        |        |        |        |        |         |          |           |           |           |
| 8 Приобретение мягкого инвент.                         | 3      |        |        |        |        |        |        |         |          |           |           |           |
| 9 Расходы на приобретение недвижимост.                 |        |        |        |        |        |        |        |         |          |           |           |           |
| 10 Расходы на установку, текущий ремонт ЗБК            |        |        |        |        |        |        |        | 625.9   |          |           |           |           |
| 11 Расходы на приобретение горюче-смазочных материалов |        |        |        |        |        |        |        |         |          |           |           |           |
| 12 Канцелярские и хозяйственные расходы                | 22.180 | 24.000 | 24.100 | 26.900 | 28.900 | 28.500 | 35.000 | 58.300  | 1008.600 | 1.578     | 45.473    | 17.300    |
| 13 Расходы на питание                                  | 6.26   | 6.1    | 4.5    | 3.9    | 3.9    | 5.2    | 4.9    | 5       | 1881.5   | .783      | 300.559   | 376.300   |
| 14 Стипендии                                           |        |        |        |        |        |        |        |         |          |           |           |           |
| 15 Прочие расходы                                      | 3      | 3      | 2.7    | 2.4    | 2.3    | 4      | 3.7    | 4.7     | 21.5     | 1.233     | 7.167     | 4.574     |
| ИТОГО ТЕКУЩИХ ЗАТРАТ                                   | 222.24 | 227.7  | 246.4  | 278    | 297.1  | 316.4  | 339.9  | 1015.2  | 9667     | 1.529     | 43.498    | 9.522     |
| 16 Приобретение оборудования и инвентаря               | 1.6    | 2      | 2.7    | 3      | 5.5    | 5.5    | 6.4    | 6       | 300.6    | 4.000     | 187.875   | 50.100    |
| 17 Капитальный и текущий ремонт                        | 6.19   | 8.67   | 11.27  | 10.14  | 121.72 | 170.40 | 238.57 | 548.70  | 7133.10  | 38.53     | 1151.92   | 13.00     |
| ИТОГО ЗАТРАТ НА РАЗВИТИЕ                               | 7.79   | 10.67  | 13.97  | 13.14  | 127.22 | 175.90 | 244.97 | 554.70  | 7433.70  | 31.44     | 953.97    | 13.40     |
| ВСЕГО ЗАТРАТ                                           | 230.03 | 238.37 | 260.37 | 291.14 | 424.32 | 492.30 | 584.87 | 1569.90 | 17100.70 | 2.54      | 74.34     | 10.89     |
| Среднегодовое число детей, чел.                        | 2007   | 1790   | 1650   | 1422   | 1643   | 1571   | 1462   | 1423    | 1431     | .728      | .713      | .979      |
| в том числе 1-4 классов, чел.                          | 623    | 600    | 540    | 483    | 594    | 523    | 510    | 510     | 500      | .819      | .803      | .980      |
| Расход на 1 реб. в год, рублей                         | 114.6  | 133.2  | 157.8  | 204.7  | 258.3  | 313.4  | 400.0  | 1103.2  | 11950.2  | 3.5       | 104.3     | 10.8      |
| Соотношение между 1-4 и прочими классами, X            | 31.04  | 33.52  | 32.73  | 33.97  | 36.15  | 33.29  | 34.88  | 35.84   | 34.94    |           |           |           |

Таблица 2.3.2.

РАСХОДЫ ПО СРЕДНИМ МОДЕ №3 ГЕОМЕТРИЧЕСКИ НА 1 УЧАСТОК В ГОД, тыс. рублей

| ПОКАЗАТЕЛИ                                             | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991  | 1992   | 1990к1984 | 1992к1984 | 1992к1991 |
|--------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|--------|-----------|-----------|-----------|
| 1 Заработная плата                                     | .087 | .101 | .121 | .162 | .147 | .158 | .181 | .179  | 3.552  | 2.086     | 40.996    | 19.822    |
| 2 Начисления на соцстрах                               | .006 | .006 | .007 | .007 | .010 | .016 | .017 | .047  | 1.169  | 2.692     | 181.816   | 25.082    |
| 3 Приобретение книг                                    |      |      |      |      |      |      |      |       |        |           |           |           |
| 4 Учебные расходы                                      | .002 | .002 | .002 | .003 | .002 | .004 | .005 | .000  |        | 2.486     | .000      |           |
| 5 Культурно-просветительные мероприятия                |      |      |      |      |      |      |      |       |        |           |           |           |
| 6 Спорттивно-массовая работа                           |      |      |      |      |      |      |      |       |        |           |           |           |
| 7 Приобретение книг, игр, игрушек 1-4 классов          |      |      |      |      |      |      |      |       |        |           |           |           |
| 8 Приобретение мягкого инвент.                         |      |      |      |      |      |      |      |       |        |           |           |           |
| 9 Расходы на приобретение материалов                   |      |      |      |      |      |      |      |       |        |           |           |           |
| 10 Расходы на установку, текущий ремонт ЭМ             |      |      |      |      |      |      |      | .440  |        |           |           |           |
| 11 Расходы на приобретение горюче-смазочных материалов |      |      |      |      |      |      |      |       |        |           |           |           |
| 12 Канцелярские и хозяйственные расходы                | .011 | .013 | .015 | .019 | .018 | .018 | .024 | .041  | .705   | 2.166     | 63.777    | 17.203    |
| 13 Расходы на питание                                  | .003 | .003 | .003 | .003 | .002 | .003 | .003 | .004  | 1.315  | 1.075     | 421.539   | 374.196   |
| 14 Стипендии                                           |      |      |      |      |      |      |      |       |        |           |           |           |
| 15 Прочие расходы                                      | .001 | .002 | .002 | .002 | .001 | .003 | .003 | .003  | .015   | 1.693     | 10.051    | 4.549     |
| ИТОГО ТЕКУЩИХ ЗАТРАТ                                   | .111 | .127 | .149 | .195 | .181 | .201 | .232 | .713  | 6.755  | 2.100     | 61.007    | 9.469     |
| 16 Приобретение оборудования и инвентаря               | .001 | .001 | .002 | .002 | .003 | .004 | .004 | .004  | .210   | 5.491     | 263.498   | 49.820    |
| 17 Капитальный и текущий ремонт                        | .003 | .005 | .007 | .007 | .074 | .108 | .163 | .386  | 4.985  | 52.887    | 1615.586  | 12.927    |
| ИТОГО ЗАТРАТ НА РАЗВИТИЕ                               | .004 | .006 | .008 | .009 | .077 | .112 | .168 | .390  | 5.195  | 43.155    | 1337.963  | 13.326    |
| ВСЕГО ЗАТРАТ                                           | .115 | .133 | .158 | .205 | .258 | .313 | .400 | 1.103 | 11.950 | 3.490     | 104.264   | 10.832    |

Таблица 2.3.3.

РАСХОДЫ ПО КОДАМ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА 1 УЧАСТОК В ГОД, тыс рублей

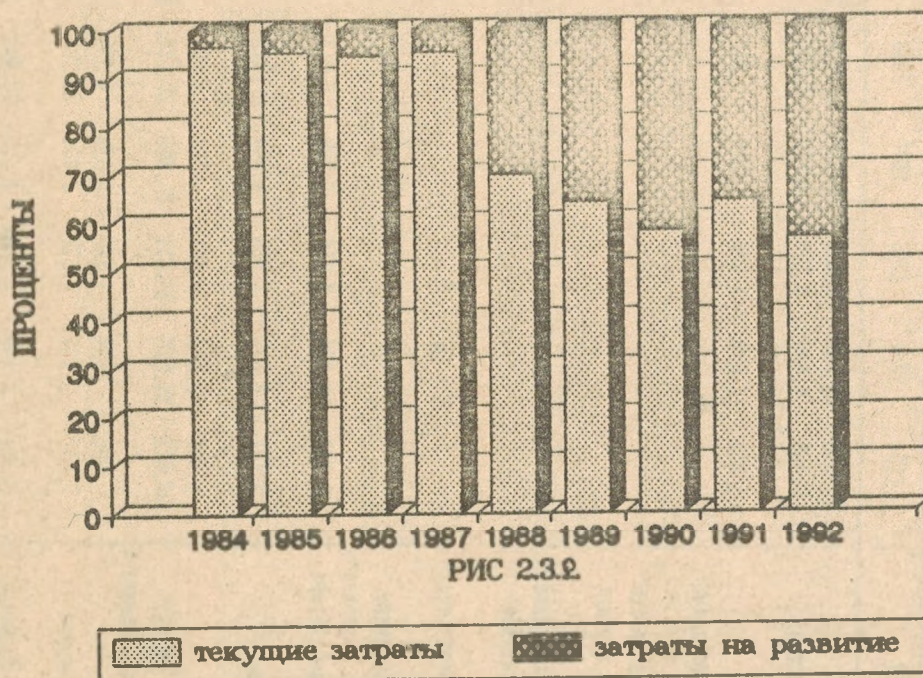
| ПОКАЗАТЕЛИ                                             | 1983   | 1984   | 1985   | 1986   | 1987   | 1988   | 1989   | 1990   | 1991   | Рост 1991 к 1983 |
|--------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------------|
| 1 Заработная плата                                     | .124   | .128   | .148   | .164   | .175   | .205   | .215   | .231   | .402   | 3.24             |
| 2 Начисления на соцстрах                               | .009   | .009   | .010   | .011   | .012   | .014   | .015   | .016   | .093   | 10.67            |
| 3 Приобретение книг                                    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                  |
| 4 Учебные расходы                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                  |
| 5 Культурно просветительные мероприятия                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                  |
| 6 Спортивно массовая работа                            |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                  |
| 7 Приобретение книг агитации 1-4 класс                 | .003   | .003   | .003   | .003   | .003   | .004   | .004   | .005   | .000   |                  |
| 8 Приобретение малого инвент.                          | .00015 | .00020 | .00043 | .00014 | .00035 | .00023 | .00027 | .00025 | .00119 | 8.21             |
| 9 Расходы на приобретение документов                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                  |
| 10 Расходы на установку текущий ремонт ЗЕМ             | .00015 | .00015 | .00015 | .00014 | .00016 | .00018 | .00023 | .00021 | .00044 | 2.89             |
| 11 Расходы на командировку                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                  |
| 12 Расходы на приобретение горюче смазочных материалов | .031   | .030   | .030   | .031   | .032   | .035   | .039   | .044   | .090   | 2.95             |
| 13 Канцелярские и хозяйственные расходы                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                  |
| 14 Расходы на питание                                  | .007   | .006   | .006   | .006   | .006   | .006   | .006   | .006   | .069   | 10.45            |
| 15 Станции                                             | .00012 | .00012 | .00014 | .00019 | .00021 | .00020 | .00019 | .00018 | .00022 | 1.87             |
| 16 Прочие расходы                                      | .00047 | .00047 | .00035 | .00027 | .00031 | .00013 | .00369 | .00417 | .02646 | 56.42            |
| ИТОГО ТЕКУЩИХ ЗАТРАТ                                   | .173   | .177   | .199   | .216   | .229   | .263   | .280   | .303   | .656   | 3.76             |
| 17 Приобретение оборудования и инвентаря               | .005   | .005   | .005   | .005   | .006   | .008   | .010   | .016   | .033   | 6.57             |
| 18 Капитальный ремонт                                  | .007   | .007   | .007   | .007   | .009   | .010   | .013   | .027   | .066   | 8.91             |
| ИТОГО ЗАТРАТ НА РАЗВИТИЕ                               | .012   | .012   | .012   | .013   | .014   | .018   | .024   | .043   | .099   | 7.97             |
| ВСЕГО ЗАТРАТ                                           | .186   | .189   | .211   | .229   | .244   | .285   | .308   | .350   | .781   | 4.19             |

Анализ исследуемых материалов показал, что средние значения расходов на учащегося по школам области за 1984-1988 гг. превышали аналогичные показатели по средней школе N 63 г.Екатеринбурга, с 1989 года ситуация меняется из-за существенного падения объема затрат на развитие по школам области.

3. Таблица 2.3.4 "Структура расходов по средней школе N 63 на 1 учащегося в год, проценты" демонстрирует соотношение статей расходов в общих затратах. Так, доля заработной платы в общих затратах на 1 учащегося по средней школе N 63 составила за исследуемый период 66 %.

За период с 1984 по 1992 гг. происходит изменение соотношения доли текущих затрат и затрат на развитие в школе N 63 - см.рис.2.3.2. Текущие затраты за последние 5 лет сокращаются на половину, в то время как доля затрат на развитие увеличивается в 12 раз. °

**СТРУКТУРА РАСХОДОВ ПО СРЕДНЕЙ ШКОЛЕ  
N63 г ЕКАТЕРИНБУРГА, %**



Этот факт можно объяснить только значительным подорожани-

Таблица 2.3.4.

СТРУКТУРА РАСХОДОВ ПО СРЕДНИМ КОДЕМ №3 г. ВЛАДИМИРСКА НА 1 ЧЛЕНКО В ГОД, проценты

| ПОКАЗАТЕЛЬ                                             | 1984    | 1985    | 1986    | 1987    | 1988    | 1989    | 1990    | 1991    | 1992    | среднее | 1990-1984 | 1992-1984 | 1992-1991 |
|--------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|
| 1 Заработная плата                                     | 75.598  | 75.765  | 76.852  | 79.171  | 57.009  | 50.274  | 45.190  | 16.243  | 29.725  | 65.694  | .598      | .393      | 1.830     |
| 2 Начисления на соцстрах                               | 5.608   | 4.195   | 4.225   | 3.538   | 3.794   | 4.977   | 4.326   | 4.223   | 9.779   | 4.380   | .771      | 1.744     | 2.316     |
| 3 Приобретение книг                                    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |           |           |           |
| 4 Учебные расходы                                      | 1.608   | 1.678   | 1.536   | 1.374   | .943    | 1.361   | 1.146   |         |         | 1.378   | .712      | .000      |           |
| 5 Культурно-просветительные мероприятия                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |           |           |           |
| 6 Спортивно-массовая работа                            |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |           |           |           |
| 7 Приобретение книг, игр, игрушек                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |           |           |           |
| 1-4 классы                                             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |           |           |           |
| 8 Приобретение многого инвент.                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |           |           |           |
| 9 Расходы на приобретение материалов                   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |           |           |           |
| 10 Расходы на установку, текущий ремонт ЗМ             |         |         |         |         |         |         |         | 39.869  |         |         |           |           |           |
| 11 Расходы на приобретение горюче-смазочных материалов | 9.642   | 10.068  | 9.256   | 9.239   | 6.811   | 5.789   | 5.984   | 3.714   | 5.898   | 8.113   | .621      | .612      | 1.588     |
| 12 Канцелярские и хозяйственные расходы                | 2.721   | 2.559   | 1.728   | 1.340   | .919    | 1.056   | .838    | .318    | 11.002  | 1.594   | .308      | 4.043     | 34.546    |
| 13 Расходы на питание                                  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |           |           |           |
| 14 Стипендии                                           | 1.304   | 1.259   | 1.037   | .824    | 2.000   | .813    | .633    | .299    | .126    | 1.124   | .485      | .096      | .420      |
| 15 Прочие расходы                                      | 96.612  | 95.524  | 94.635  | 95.486  | 70.018  | 64.269  | 58.116  | 64.667  | 56.530  | 82.094  | .602      | .585      | .874      |
| ИТОГО ТЕКУЩИХ ЗАТРАТ                                   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |           |           |           |
| 16 Приобретение оборудования и инвентаря               | .696    | .839    | 1.037   | 1.030   | 1.296   | 1.117   | 1.094   | .382    | 1.758   | 1.016   | 1.573     | 2.527     | 4.599     |
| 17 Капитальный и текущий ремонт                        | 2.692   | 3.637   | 4.328   | 3.484   | 28.685  | 34.614  | 40.790  | 34.951  | 41.712  | 16.890  | 15.153    | 15.495    | 1.193     |
| ИТОГО ЗАТРАТ НА РАЗЛИЧНЫЕ                              | 3.388   | 4.476   | 5.365   | 4.514   | 29.982  | 35.731  | 41.884  | 35.333  | 43.470  | 17.906  | 12.364    | 12.833    | 1.230     |
| ВСЕГО ЗАТРАТ                                           | 100.000 | 100.000 | 100.000 | 100.000 | 100.000 | 100.000 | 100.000 | 100.000 | 100.000 | 100.000 | 1.000     | 1.000     | 1.000     |

ем оборудования, инвентаря, стоимости проведения капитального и текущего ремонта, необходимых материалов и т.п.

4. На основе материалов таблицы 2.3.2 рассчитываются цепные индексы роста затрат, представленные в таблице 2.3.5 "Цепные индексы по статьям расходов на 1 учащегося средней школы N 63" по формуле:

| Период: | Цепной индекс:                |       |
|---------|-------------------------------|-------|
| $t_0$   |                               | -     |
|         |                               | $q_1$ |
| $t_1$   | $i = \frac{q_1}{q_0}$         |       |
|         |                               | $q_2$ |
| $t_2$   | $i = \frac{q_2}{q_1}$         | [1]   |
|         |                               | $q_3$ |
| $t_3$   | $i = \frac{q_3}{q_2}$ и т.д., |       |

где:  $i_{qn}$  = значение цепного индекса;

$q_1$  = величина затрат на определенный период, следующий за базисным;

$q_2$  = величина затрат на базисный период.

Пример: Заработная плата по средней школе N 63 составила

в 1984 г. - 87 руб.; в 1985 г. - 101 руб.;

в 1986 г. - 121 руб.; в 1987 г. - 162 руб. и т.д.

101      121      162

$i_q = \frac{101}{87}$  ;  $\frac{121}{101}$  ;  $\frac{162}{121}$  и т.д. = 1,161; 1,198; 1,338 и т.д.

5. Среднее значение цепного индекса за рассматриваемый период позволяет определить размер ежегодного роста затрат на 1 ребенка по той или иной статье. Так, в среднем ежегодный рост затрат на 1 учащегося средней школы N 63 в период относительно стабильного экономического положения в стране составлял по текущим затратам 1,137, а по затратам на развитие 2,561.

6. Таблица 2.3.6 "Структура расходов по средней школе N 63 г.Екатеринбурга на 1 учащегося в год, %%" представляет собой обобщение материала таблицы 2.3.4 - выделяются только те статьи

Таблица 2.3.5.

ЦЕННЫЕ ИНДЕКСЫ ПО СТАТЬЯМ РАСХОДОВ НА 1 УЧАСТОК СРЕДНЕМ ГОДИН 1931 г. КАТЕРИНБУРГА

| ПОКАЗАТЕЛИ                                             | 1934  | 1935  | 1936  | 1937   | 1938  | 1939  | 1940  | 1941  | 1942    | среднее<br>1934-1939 |
|--------------------------------------------------------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|---------|----------------------|
| 1 Заработная плата                                     | 1.15  | 1.202 | 1.337 | .908   | 1.070 | 1.147 | 1.147 | .991  | 19.822  | 1.138                |
| 2 Начисления на соцстрах                               | .869  | 1.193 | 1.066 | 1.353  | 1.591 | 1.110 | 1.110 | 2.692 | 25.082  | 1.200                |
| 3 Приобретение книг                                    |       |       |       |        |       |       |       |       |         |                      |
| 4 Учебные расходы                                      | 1.212 | 1.085 | 1.160 | .865   | 1.752 | 1.075 | 1.075 | .000  |         | 1.192                |
| 5 Культурно-просветительные мероприятия                |       |       |       |        |       |       |       |       |         |                      |
| 6 Спортивно-массовая работа                            |       |       |       |        |       |       |       |       |         |                      |
| 7 Приобретение книг группы 1-4 класс                   |       |       |       |        |       |       |       |       |         |                      |
| 8 Приобретение многого инвент.                         |       |       |       |        |       |       |       |       |         |                      |
| 9 Расходи на приобретение материалов                   |       |       |       |        |       |       |       |       |         |                      |
| 10 Расходи на установку, текущий ремонт ЗВМ            |       |       |       |        |       |       |       |       |         |                      |
| 11 Расходи на приобретение горюче-смазочных материалов |       |       |       |        |       |       |       |       |         |                      |
| 12 Канцелярские и хозяйственные расходы                | 1.213 | 1.089 | 1.295 | .930   | 1.031 | 1.320 | 1.320 | 1.711 | 17.203  | 1.146                |
| 13 Расходи на питание                                  | 1.093 | .800  | 1.006 | .865   | 1.394 | 1.013 | 1.013 | 1.048 | 374.196 | 1.028                |
| 14 Стипендии                                           |       |       |       |        |       |       |       |       |         |                      |
| 15 Прочие расходы                                      | 1.121 | .976  | 1.031 | .829   | 1.819 | .394  | .394  | 1.305 | 4.549   | 1.129                |
| ИТОГО ТЕКУЩИХ ЗАТРАТ                                   | 1.149 | 1.174 | 1.309 | .925   | 1.114 | 1.154 | 1.154 | 3.069 | 9.469   | 1.137                |
| 16 Приобретение оборудования и инвентаря               | 1.402 | 1.465 | 1.289 | 1.587  | 1.046 | 1.250 | 1.250 | .963  | 49.820  | 1.340                |
| 17 Капитальный и текущий ремонт                        | 1.570 | 1.410 | 1.044 | 10.386 | 1.464 | 1.504 | 1.504 | 2.363 | 12.927  | 2.896                |
| ИТОГО ЗАТРАТ НА РАЗВИТИЕ                               | 1.535 | 1.420 | 1.092 | 8.377  | 1.446 | 1.496 | 1.496 | 2.326 | 13.326  | 2.561                |
| ВСЕГО ЗАТРАТ                                           | 1.162 | 1.185 | 1.297 | 1.261  | 1.213 | 1.277 | 1.277 | 2.758 | 10.832  | 1.233                |

Таблица 2.3.6.

## СТРУКТУРА РАСХОДОВ ПО СРЕДНЕЙ ВОЛОКНЕ №3 ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННОЙ КОМПАНИИ В ГОД, проценты

| ПОКАЗАТЕЛИ                                              | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989  | 1990 | 1991  | 1992  | среднее | 1991г1984 | 1992г1984 | 1992г1991 |
|---------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|-------|---------|-----------|-----------|-----------|
| ВСЕГО РАСХОДОВ                                          | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100   | 100  | 100   | 100   |         |           |           |           |
| в том числе :                                           |      |      |      |      |      |       |      |       |       |         |           |           |           |
| ТЕКУЩИХ ЗАТРАТ                                          | 96.6 | 95.5 | 94.6 | 95.4 | 70.0 | 64.0  | 58.0 | 64.6  | 56.5  | 82.014  | .7        | .6        | .9        |
| из них                                                  |      |      |      |      |      |       |      |       |       |         |           |           |           |
| 1 ст. Заработная плата                                  | 75.6 | 75.8 | 76.9 | 79.2 | 57.0 | 50.3  | 45.2 | 16.2  | 29.7  | 65.7    | .2        | .4        | 1.8       |
| 2 ст. Начисления на соцстрах                            | 5.6  | 4.2  | 4.2  | 3.5  | 3.8  | 5.0   | 4.3  | 4.2   | 9.8   | 4.4     | .8        | 1.7       | 2.3       |
| 3 ст. Канцелярские и хозяйственные расходы              | 9.6  | 10.1 | 9.3  | 9.2  | 6.8  | 5.8   | 6.0  | 3.7   | 5.9   | 8.1     | .4        | .6        | 1.6       |
| 9 ст. Расходы на питание                                | 2.7  | 2.6  | 1.7  | 1.3  | .9   | 1.1   | .8   | .3    | 11.0  | 1.6     | .1        | 4.0       | 34.5      |
| 14 ст. Приобретение материальных запасов и оборудования |      |      |      |      |      |       |      |       |       |         |           |           |           |
| Прочие расходы                                          | 3.0  | 2.9  | 2.5  | 2.1  | 1.5  | 1.9   | 1.7  | 40.1  | .1    | 2.2     | 13.2      | .0        | .0        |
| ЗАТРАТ НА РАЗВИТИЕ                                      | 3.4  | 4.5  | 5.4  | 4.5  | 30.0 | 35.7  | 41.9 | 35.3  | 43.5  | 17.9    | 10.4      | 12.6      | 1.2       |
| 12 ст. Приобретение оборотных средств                   | .7   | .8   | 1.0  | 1.0  | 1.3  | 1.1   | 1.1  | .4    | 1.8   | 1.0     | .5        | 2.5       | 4.6       |
| 16 ст. Амортизация и текущий ремонт                     | 2.7  | 3.6  | 4.3  | 3.5  | 28.7 | 34.6  | 40.8 | 35.0  | 41.7  | 16.9    | 13.0      | 15.5      | 1.2       |
| СООТНОШЕНИЕ ТЕКУЩИХ ЗАТРАТ И ЗАТРАТ НА РАЗВИТИЕ         | 1/22 | 1/17 | 1/14 | 1/18 | 1/2  | 1/1.4 | 1/1  | 1/0.7 | 1/0.7 |         |           |           |           |

расхода, которые имеют наибольший удельный вес в общей структуре затрат (см. раздел I настоящего отчета). В 1991 и 1992 гг. уменьшается доля заработной платы, растет доля начислений на социальное страхование, капитальный и текущий ремонт.

Таким образом, на 1 этапе работы производятся расчеты и заполняются таблицы, выявляющие структуру затрат (табл.2.3.6) и ежегодный прирост затрат (табл.2.3.5) в условиях относительно стабильной экономической ситуации.

## 2.4. РАСЧЕТ ИНФЛЯЦИОННОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ И НОРМАТИВОВ ПО СТАТЬЯМ ЗАТРАТ НА ОДНОГО УЧАЩЕГОСЯ СРЕДНЕЙ ШКОЛЫ

### 2.4.1. Расчет норматива затрат по ст.1 "Заработная плата" и ст.2 "Начисления на заработную плату" на одного учащегося средней школы

Анализ материалов таблицы 2.3.4. и рис.2.4.1.1. показывает, что в средних школах с 1987 г. наблюдалась устойчивая тенденция к снижению доли заработной платы и начислений на нее в общем объеме затрат на 1 учащегося в год.

### ДОЛЯ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ И НАЧИСЛЕНИЙ В ОБЩИХ РАСХОДАХ НА 1 УЧАЩЕГОСЯ, %

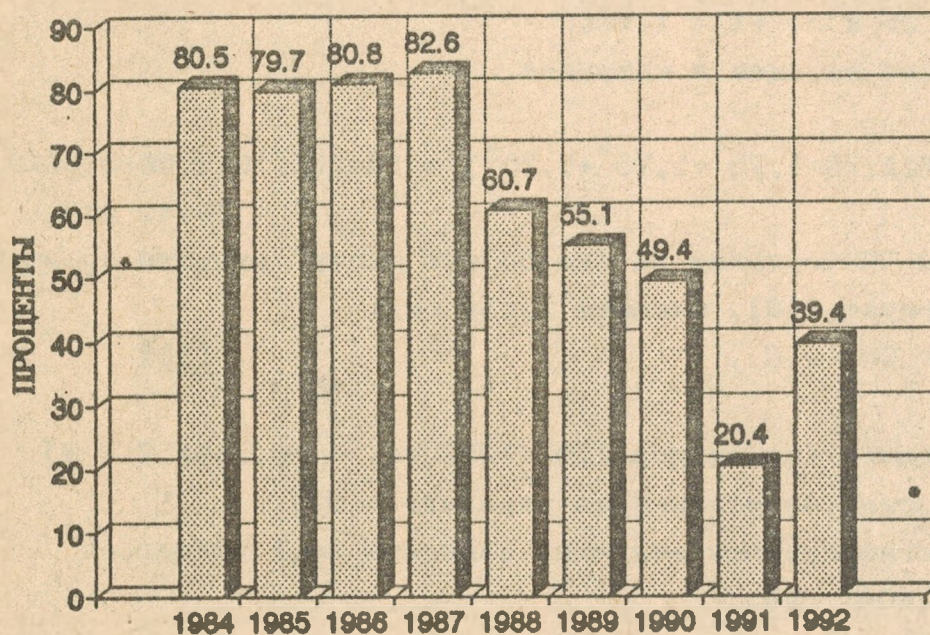


РИС 2.4.1.1.

При расчете нормативов затрат по ст.1 и ст.2 необходимо учитывать то обстоятельство, что изменения размера заработной платы будут производиться (как свидетельствуют решения и постановления Верховного Совета и Правительства России) ежеквартально, пропорционально росту цен на товары и услуги. Ожидается, что ежемесячное повышение цен на товары и услуги в среднем составляет 25 %, за квартал - 75 %. Таким образом индекс инфляции за квартал будет равен 1,75.

Расчет величины заработной платы, приходящейся на 1 учащегося средней школы в 1993 году предлагаем вести по формуле [12]:

$$Sp_1 = \underset{\text{1 квар-}}{3rd} + \underset{\text{2 квар-}}{3r^2d} + \underset{\text{3 квар-}}{3r^3d} + \underset{\text{4 квар-}}{3r^4d} = 3d(r+r^2+r^3+r^4), \quad [12]$$

где:

$Sp_1$  - прогнозируемая величина затрат по ст.1 "Заработная плата" на 1 учащегося средней школы в год;

$d$  - величина затрат по ст.1 в базовом периоде (в нашем случае - декабрь 1992 года) - 444 руб.;

$r$  - индекс инфляции за квартал (три месяца) -  $(0,25 \times 3) + 1 = 1,75$ ;

$3$  - число месяцев в квартале.

$$Sp_1 = 3 \times 444 (1,75 + 1,75^2 + 1,75^3 + 1,75^4) = 1342 (1,75 + 3,06 + 5,36 + 9,38) = 26041 \text{ руб.}$$

По ст.2 "Начисления на заработную плату" расчеты производятся по формуле [13], имеющей такой вид:

$$Sp_2 = Sp_1 \times C, \quad [13]$$

где:

$C$  - средний (за период 1983-1992 гг. - см.табл.2.3.4) процент начислений на зарплату - 0,4;

$Sp_1$  - прогнозируемая величина зарплаты на 1 учащегося - 26041 руб.

$$Sp_2 = 26041 \times 0,4 = 10416 \text{ руб.}$$

Таким образом, расходы по средней школе по ст.1 и ст.2 в 1993 году составят 26041 руб. и 10416 руб., соответственно, в сумме - 36457 руб.

Если прогнозировать расчеты с учетом коэффициента физи-

ческого наполнения расходов по ст.1 и ст.2, то получим следующее:

$$Sp_1' = Sp_1 \times y, \quad [14]$$

где:

$Sp_1$  - прогнозируемая величина расходов по ст.1, рассчитанная по I варианту, - 26041 руб.;

$y$  - годовой коэффициент роста физического наполнения расходов по ст.1 (из табл.2.3.5) - 1,14

$$Sp_1' = 26041 \times 1,14 = 29687 \text{ руб.}$$

$$Sp_2' = Sp_2 \times y, \quad [15]$$

где:

$Sp_2$  - прогнозируемая величина расходов по ст.2, рассчитанная по I варианту (10416 руб.);

$y$  - годовой коэффициент роста физического наполнения расходов по ст.2 (из табл.2.3.5) - 1,2.

$$Sp_2' = 10416 \times 1,2 = 12499 \text{ руб.}$$

Итого в 1993 году по средней школе по ст.1, согласно нормативам, должно быть израсходовано (с учетом годового коэффициента роста физического наполнения расходов) по ст.1 на 1 учащегося - 29687 руб., а по ст.2 - 12499 руб., или в сумме - 42186 руб. (на 5729 руб. больше, чем при расчетах по I-ому варианту).

При необходимости прилагаемые формулы можно использовать для прогнозирования на квартал, несколько видоизменив их:

$$\begin{aligned} Sp_1 (\text{на 1 квартал}) &= 3rd; \\ Sp_1 (\text{на 2 квартал}) &= 3r^2d; \\ Sp_1 (\text{на 3 квартал}) &= 3r^3d \quad \text{и т.д.} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} Sp_2 (\text{на 1 квартал}) &= 3rd \times c; \\ Sp_2 (\text{на 2 квартал}) &= 3r^2d \times c; \\ Sp_2 (\text{на 3 квартал}) &= 3r^3d \times c \quad \text{и т.д.} \end{aligned}$$

2.4.2. Расчет норматива затрат по статье 3  
"Канцелярские и хозяйственные расходы"  
по средней школе

В таблице 2.4.2.1 "Канцелярские и хозяйственные расходы по средней школе N 63, тыс.руб." собран фактический материал по таким показателям, как отопление, освещение, водоснабжение и канализация, все остальные статьи затрат включены в "Прочие расходы".

Таблица 2.4.2.2 "Канцелярские и хозяйственные расходы по средней школе N 63 в расчете на 1 учащегося" показывает, что наибольший рост затрат по коммунальным услугам наблюдается по водоканализации.

Таблица 2.4.2.3 "Цепные индексы роста в расчете на 1 учащегося по средней школе N 63" обнаруживает колебания цепного индекса по рассматриваемым позициям в области 1,0-1,3.

Собранный в таблицы материал позволяет произвести расчет структуры расходов по выделенным статьям в средней школе N 63 - таблица 2.4.2.4.

В таблице 2.4.2.5 приводится расчет фактической стоимости содержания 1 кв.м площади школы N 63. Для расчета этой таблицы абсолютные суммы расхода по каждой статье (табл. 2.4.2.1) делятся на общую площадь здания (5800 кв.м) и умножаются на 1000 (для перевода из тыс.руб. в рубли). Так, например, на отопление 1 кв.м площади школы N 63 в 1984 году расходовали:

8,6 тыс.руб. (фактический расход за 1984 год - табл. 2.4.2.1.) делим на 5800 (площадь школы) и умножаем на 1000 - получаем 1,48, т.е. отопление 1 кв.м площади школы N 63 обходилось в 1984 г. в 1 руб.48 копеек.

В табл. 2.4.2.6 проведен расчет натуральных норм расхода по коммунальным услугам. Для этого фактический расход за 1984-1990 гг. (из табл. 2.4.2.5) умножаем на норму площади, приходящейся на 1 ребенка (в данном случае - 5 кв.м), делим на 12 месяцев (для расчета на 1 месяц) и на стоимость единицы данной коммунальной услуги. Так, по расходам на отопление (кв.м площади средней школы N 63 приходятся затраты в размере:

Таблица 2.4.2.1.

СТАТЬЯ 3 "КАПИТАЛЬНЫЕ И КУЗНЕЦОВЫЕ РАСХОДЫ" ПО СРЕДНЕЙ ШКОЛЕ 63, тысяч рублей

| ПОКАЗАТЕЛЬ                      | 1984  | 1986 | 1987 | 1988  | 1989  | 1990 | 1991 | 1992   | 1990k1984 | 1992k1984 | 1992k1991 |
|---------------------------------|-------|------|------|-------|-------|------|------|--------|-----------|-----------|-----------|
| 1. Отопление                    | 8.6   | 9.1  | 10.3 | 11.8  | 8.6   | 14.5 | 29.4 | 187.4  | 1.7       | 21.8      | 6.4       |
| 2. Освещение                    | 4.9   | 4    | 4    | 4.6   | 4     | 4.8  | 7.7  | 78.5   | 1.0       | 16.0      | 10.2      |
| 3. Водоснабжение                | .7    | .6   | .6   | .45   | .67   | .5   | .7   | 39.1   | .7        | 55.9      | 58.4      |
| 4. Прочие расходы               | 7.98  | 10.4 | 12   | 12.05 | 15.23 | 15.3 | 20.5 | 703.6  | 1.9       | 88.2      | 34.4      |
| ВСЕГО                           | 22.18 | 24.1 | 26.9 | 28.9  | 28.5  | 35.0 | 58.3 | 1008.6 | 1.6       | 45.5      | 17.3      |
| средний расход на 1 ребенка руб | 11.1  | 14.6 | 18.9 | 17.6  | 16.2  | 23.9 | 41.0 | 704.8  | 3.7       | 63.8      | 17.2      |

Таблица 2.4.2.2.

СТАТЬЯ 3 "КАПИТАЛЬНЫЕ И КУЗНЕЦОВЫЕ РАСХОДЫ" ПО СРЕДНЕЙ ШКОЛЕ 63 г. КАТЕРИНБУРГА, рублей  
в расчете на 1 учащегося

| ПОКАЗАТЕЛЬ        | 1984 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992  | 1990k1984 | 1992k1984 | 1992k1991 |
|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----------|-----------|-----------|
| 1. Отопление      | 4.3  | 5.5  | 7.2  | 7.2  | 4.9  | 9.9  | 20.7 | 131.0 | 2.3       | 30.6      | 6.3       |
| 2. Освещение      | 2.4  | 2.4  | 2.8  | 2.8  | 2.3  | 3.2  | 5.4  | 54.9  | 1.3       | 22.5      | 10.1      |
| 3. Водоснабжение  | .3   | .4   | .4   | .3   | .4   | .4   | .5   | 27.3  | 1.0       | 78.3      | 58.0      |
| 4. Прочие расходы | 4.0  | 6.3  | 8.4  | 7.3  | 8.7  | 10.4 | 14.4 | 491.7 | 2.6       | 123.7     | 34.2      |
| ВСЕГО             | 11.1 | 14.6 | 18.9 | 17.6 | 16.2 | 23.9 | 41.0 | 704.8 | 2.2       | 63.8      | 17.2      |

Таблица 2.4.2.3.

СТАТЬИ 3 "ЛАНДШАФТНЫЕ И ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ РАСХОДЫ" ПО СРЕДНЕЙ ШКОЛЕ 63 г. КАТЕРИНБУРГА  
ЦЕННЫЕ ИНДЕКСЫ РОСТА В РАСЧЕТЕ НА 1 УЧАЩЕГОСЯ

| ПОКАЗАТЕЛИ        | 1984 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | СРЕДНЕЕ 1983-1990 |
|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------|
| 1.Отопление       |      | 1.3  | 1.3  | 1.0  | .7   | 2.0  | 2.1  | 6.3  | 1.3               |
| 2.Освещение       |      | 1.0  | 1.2  | 1.0  | .8   | 1.4  | 1.7  | 10.1 | 1.1               |
| 3.Водоканализация |      | 1.0  | 1.2  | .6   | 1.4  | .9   | 1.3  | 58.0 | 1.0               |
| 4.Прочие расходы  |      | 1.6  | 1.3  | .9   | 1.2  | 1.2  | 1.4  | 34.2 | 1.2               |
| СРЕДНЕЕ           |      | 1.2  | 1.2  | .9   | 1.0  | 1.4  | 1.6  | 27.2 | 1.2               |

Таблица 2.4.2.4.

## СТРУКТУРА РАСХОДОВ ПО СРЕДНЕЙ ШКОЛЕ 63 г. КАТЕРИНБУРГА НА 1 УЧАЩЕГОСЯ В ГОД, %

| ПОКАЗАТЕЛИ        | 1984  | 1986  | 1987  | 1988  | 1989  | 1990  | 1991  | 1992  | среднее 1984-1988 | 1991г1984 | 1992г1984 | 1992г1991 |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------|-----------|-----------|-----------|
| 1.Отопление       | 38.8  | 37.8  | 38.3  | 40.8  | 30.2  | 41.3  | 50.5  | 18.6  | 37.2              | 1.1       | .5        | .4        |
| 2.Освещение       | 22.1  | 16.6  | 14.9  | 15.9  | 14.0  | 13.6  | 13.3  | 7.8   | 16.7              | .6        | .4        | .6        |
| 3.Водоканализация | 3.2   | 2.5   | 2.2   | 1.6   | 2.4   | 1.5   | 1.1   | 3.9   | 2.4               | .5        | 1.2       | 3.4       |
| 4.Прочие расходы  | 36.0  | 43.2  | 44.6  | 41.7  | 53.4  | 43.6  | 35.1  | 69.8  | 43.8              | 1.2       | 1.9       | 2.0       |
| ВСЕГО             | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0             | 1.0       | 1.0       | 1.0       |

Таблица 2.4.2.5.

ФАКТИЧЕСКАЯ СТОИМОСТЬ 1 кв м СОДЕРЖАНИЯ ЗДАНИЯ СРЕДНЕЕ ПОЧМ 63 г ЕКАТЕРИНБУРГА, рублей

| ПОКАЗАТЕЛИ        | 1984  | 1986  | 1987  | 1988  | 1989  | 1990  | 1991  | 1992   | 1991/1984 | 1992/1984 | 1992/1991 | среднее<br>1984-1990 |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-----------|-----------|-----------|----------------------|
| 1.Отопление       | 1.483 | 1.569 | 1.776 | 2.034 | 1.483 | 2.493 | 5.076 | 32.310 | 3.423     | 21.791    | 6.365     | 1.806                |
| 2.Электроэнергия  | .845  | .690  | .690  | .793  | .690  | .819  | 1.333 | 13.534 | 1.578     | 16.020    | 10.155    | .754                 |
| 3.Водоканализация | .121  | .103  | .103  | .078  | .116  | .090  | .116  | 6.741  | .957      | 55.857    | 58.358    | .102                 |
| ВСЕГО             | 2.448 | 2.362 | 2.569 | 2.905 | 2.288 | 3.402 | 6.524 | 52.586 | 2.665     | 21.473    | 8.060     | 2.662                |

Таблица 2.4.2.6.

РАСХОД ТЕПЛО И ЭЛЕКТРО ЗАТРАТ НА 1 УЧАСТОК

| ПОКАЗАТЕЛИ               | в месяц в квартал в год |        |
|--------------------------|-------------------------|--------|
| 1.Отопление, Гкал        | .044                    | .133   |
| 2.Электроэнергия, квт/ч  | 7.857                   | 23.572 |
| 3.Водоканализация, куб.м | .556                    | 1.667  |

$$1,806 \times 5 : 12 : 17 = 0,044 \text{ Гккал.}$$

Для прогнозирования объема затрат по ст.3 "Канцелярские и хозяйственные расходы" на 1 учащегося средней школы N 63 в 1993 г. вводим деление составляющих эту статью элементов на 2 части:

- канцелярские и хозяйственные товары;
- коммунальные услуги.

Дальнейшие расчеты производим последовательно по нескольким этапам.

1. Производим расчет цепных индексов по той части ст.3, которая включает расходы на канцтовары (данные из табл.2.2.2.11).

Стоимость канцтоваров на школьника в месяц (руб.) в ценах 1992 г. составляла:

| май | июнь  | июль  | август | сентябрь |
|-----|-------|-------|--------|----------|
| 26  | 27,76 | 28,84 | 29,81  | 30,56    |

Рассчитываем цепные индексы по формуле [1]:

$$1,08 \quad 1,04 \quad 1,03 \quad 1,03$$

Средний цепной индекс =

$$1,08+1,04+1,03+1,03$$

$$X_1 = \frac{\quad}{4} = 1,045 \approx 1,05 \text{ - показатель}$$

ежемесячного роста цен на канцелярские товары.

2. Рассчитываем цепные индексы по той части ст.3, которая включает расходы на хозяйственные товары (данные из табл.2.2.2.14).

Стоимость хозяйственных товаров на 1 учащегося в месяц (руб.) в ценах 1992 года составляла:

| май   | июнь  | июль  | август | сентябрь |
|-------|-------|-------|--------|----------|
| 31,39 | 38,24 | 66,84 | 78,66  | 104,81   |

Рассчитываем цепные индексы:

$$1,22 \quad 1,75 \quad 1,18 \quad 1,33$$

Средний цепной индекс =

$$1,22+1,75+1,18+1,33$$

$$X_2 = \frac{\quad}{4} = 1,37 \text{ - показатель ежеме-}$$

сячного роста цен на хозяйственные товары.

Поскольку затраты на канцелярские и хозяйственные товары в ст.3 разделить довольно сложно, предлагаем индекс инфляции для этой группы товаров вывести усредненный:

$$X = (1,05 + 1,37) : 2 = 1,21 \approx 1,2$$

канцел. хозяйст.

товары товары )

3. Поскольку мы располагаем данными о затратах по ст.3 в целом, возникает необходимость определить отдельно долю коммунальных услуг (отопление + освещение + водоканализация) в общем объеме затрат по ст.3. Для этого проводим специальные расчеты по табл.2.4.2.4.

| 1984г. | 1985г. | 1986г. | 1987г. | 1988г. | 1989г. | 1990г. | 1991г. |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 64,1   | н.д.   | 56,9   | 55,4   | 58,3   | 46,6   | 56,4   | 64,9   |

В среднем за период в 7 лет - 57,5 %  $\approx$  60 %. Общая сумма расходов по ст.3 на 1 учащегося в декабре 1992 г. составила 70 руб., из которых 60 % приходится на коммунальные услуги, т.е. 42 руб., а 40 % - на канцелярские и хозяйственные товары - 28 руб.

4. При выделении ежемесячного индекса повышения цен на коммунальные услуги следует учесть, что цены на этот вид услуг изменяются ежеквартально (к примеру, сентябрь 1992 г. и предшествующий ему квартал - июнь + июль + август: 40,72 и 29,9)  $\approx$  в 1,36 раза, поэтому мы считаем правомерным использование для расчетов по этой части ст.3 индекс, равный 1,36.

5. Итак, если по канцелярским и хозяйственным товарам месячный индекс инфляции в среднем получился равным 1,2 и подвержен ежемесячным изменениям, то для коммунальных услуг еже-  
месячный индекс роста цен (инфляционный), который подвержен ежеквартальным изменениям, составил 1,36.

Поэтому расчет затрат на канцелярские и хозяйственные товары проводим по формуле [16]:

$$Sp_{b}^{**} = L(x+x^2+x^3+...+x^{12}), \quad [16]$$

где:

$Sp_{b}^{**}$  - прогнозируемая величина расходов на канцелярские и хозяйственные товары на 1 учащегося в год по ст.3;

L - величина затрат на канцелярские и хозяйственные товары в базовом периоде (месяц) на 1 учащегося;

x - месячный индекс роста цен на канцелярские и хозяйственные товары.

$$Sp_{3}^{**} = 28(1,2+1,44+1,73+2,1+2,5+2,98+3,6+4,3+5,2+6,2+7,4+8,9) = 1331,4 \text{ руб.}$$

6. Для расчета затрат на 1 учащегося в год по ст.3 в средней школе в части коммунальных услуг необходимо использовать такую формулу [17]:

$$Sp_{3}^{*} = 3xL+3x L+3x L+3x L=3L(x+x +x +x ), \quad [17]$$

где:

$Sp_{3}^{*}$  - прогнозируемая величина расхода на 1 учащегося по коммунальным услугам;

L - величина затрат на коммунальные услуги на 1 учащегося в базовом периоде (в данном случае - декабрь 1992 г.);

x - месячный индекс роста цен на группу услуг;

3 - число месяцев в квартале.

$$Sp_{3}^{*} = 3 \times 42 \times (1,36+1,36 +1,36 +1,36 ) = 126(1,36+1,85+2,52+3,42) = 126 \times 9,15 = 1152,9 \text{ руб.}$$

7. Итого по статье 3 на 1 учащегося средней школы в 1993 году следовало бы запланировать, согласно нормативам:

$$1331,4 + 1152,9 = 2484,3 \text{ руб.}$$

канцел.      коммунал.

и хоз.      услуги

товары

С учетом коэффициента роста физического наполнения (Y) годового:

2484,3 руб.  $\times$  1,146 = 2847 руб. в год на одного учащегося по статье 3 (или на 363 руб. больше, чем при расчете по I варианту).

2.4.3. Расчет норматива затрат на одного учащегося  
средней школы N 63 по статье 9 "Питание" с  
учетом инфляционной составляющей

Расчет стоимости затрат по статье 9 "Питание" для учащихся средней школы следует производить с учетом ряда обстоятельств.

1. В декабре 1992 г. стоимость питания 1 школьника в день составляла 30 руб.

2. В среднем школьники питаются 210 дней. Три месяца: март, июль, август - каникулярные. В остальные месяцы (усредненно) по 24 дня.

3. Средний месячный индекс роста цен на питание 1 учащегося средней школы в 1992 году рассчитываем так же, как и для детского дома:

- ежемесячная стоимость питания на 1 ребенка в 1992 г., согласно данным табл.2.2.3.2, составляла (руб.):

|         |         |         |        |        |        |        |        |          |
|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|
| январь  | февраль | март    | апрель | май    | июнь   | июль   | август | сентябрь |
| 470     | 730     | 930     | 1030   | 1234,6 | 1468,9 | 1560,4 | 1636,9 | 2012,8   |
| октябрь | ноябрь  | декабрь |        |        |        |        |        |          |
| 2516    | 3145,15 | 3931,44 |        |        |        |        |        |          |

- рассчитывали цепные индексы по формуле [1]:

1,88 - 1,55 - 1,27 - 1,1 - 1,2 - 1,19 - 1,06 - 1,049 - 1,23 -  
1,25 - 1,25 - 1,25;

- средний месячный индекс роста цен на питание 1 учащегося в 1992 году составил:

$$t = \frac{1,88 + 1,55 + 1,27 + 1,1 + 1,2 + 1,19 + 1,06 + 1,049 + 1,23 + 1,25 + 1,25 + 1,25}{12} = \frac{15,179}{12} \approx 1,27$$

4. Расчет ведем по формуле [18]:

$$Sp_9 = p(t + t^2 + t^4 + t^5 + t^6 + t^9 + t^{10} + t^{11} + t^{12})^*,$$

где:

\* - опускается стоимость питания учащихся  
в каникулярные месяцы:

- $pt^3$  (март, включая дни январских каникул);
- $pt^7$  - июль;
- $pt^8$  - август

$Sp_9$  - прогнозируемая величина затрат на 1 учащегося  
в месяц по ст.9 "Питание";

$p$  - величина затрат на питание 1 учащегося в базовом  
периоде за 1 месяц (декабрь 1992 г.) - базовый  
месячный норматив

$$30 \text{ руб.} \times 24 = 720 \text{ руб.}$$

стоим. пита- кол-во  
ния в день дней

$t$  - индекс роста цен на питание - средний  
месячный - 1,27

1,2, ,4,5,6,9,10,11,12- число месяцев, когда учащиеся питаются в школе

$$\begin{aligned} Sp_9 &= 720(1,27 + 1,27^2 + 1,27^4 + 1,27^5 + 1,27^6 + 1,27^9 + 1,27^{10} + 1,27^{11} \\ &+ 1,27^{12}) = 720(1,27 + 1,61 + 2,6 + 3,3 + 4,19 + 8,59 + 10,9 + 13,86 + \\ &+ 17,6) = 720 \times 63,92 = 46022 \text{ руб.} \end{aligned}$$

С учетом годового коэффициента физического наполнения  
расходов по статье 9 "Питание" расчет выглядит следующим обра-  
зом:

$$Sp_9 = Sp_9 \times y \quad [19]$$

$$\begin{aligned} Sp_9 &= 46022 \text{ руб.} \times 1,028 = 47311 \text{ руб.} \\ &(\text{расчетный}) \quad (\text{из табл.} \\ &\quad 2.3.5) \end{aligned}$$

#### 2.4.4. Расчет норматива затрат по ст.14 "Приобретение мягкого инвентаря и обмундирования" на одного учащегося средней школы

Доля этой статьи в общей структуре затрат на 1 учащегося  
не превышала до 1990 г. 1 %. В статистических материалах ин-  
формация по этой статье расходов очень скудная (практически  
отсутствует). В связи с этим расчеты по 14 статье расходов

специально не производились, а затраты были отнесены в раздел текущих затрат - к "Прочим расходам".

2.4.5. Расчет норматива затрат по статье 12 "Приобретение оборудования и инвентаря на 1 учащегося средней школы"

Таблица 2.4.5.1 "Норма и цена приобретения оборудования по статье 12 на 1 учащегося по средней школе N 63 г.Екатеринбурга, руб." составлена на основе данных о среднегодовом контингенте детей и фактически состоящего на балансе оборудования. Нормативные и количественные показатели в таблице 2.2.5.1 определялись экспертным путем.

Оборудование и инвентарь, включенные в статью 12, были подразделены на следующие группы:

- мебель;
- электротовары;
- радио-электротовары;
- вычислительная техника;
- электрооборудование;
- музыкальные инструменты;
- спортивное оборудование;
- кухонные принадлежности.

В таблице 2.4.5.2 рассчитана стоимость годовой покупки на 1 учащегося средней школы N 63.

В таблице 2.4.5.3 определены базисные индексы роста в расчете на 1 учащегося (за базу принят октябрь 1990 г.). В целом за исследуемый период коэффициент роста составил 35,61.

В следующей таблице 2.4.5.4 рассчитана структура составляющих статьи 12 по средней школе N 63.

Расчет стоимости затрат на 1 учащегося средней школы в 1993 году по ст.12 предполагаем вести по формуле [20]:

$$S_n = f \times o, \quad [20]$$

где:  $f$  - годовая величина затрат на приобретение оборудования и инвентаря на 1 учащегося средней школы;  
 $o$  - месячный индекс изменения стоимости оборудования и инвентаря по ст.12.

ВСТУПАЕТ В ДЕЙСТВИЕ С 1-го СЕНТЯБРЯ 1987 г.

, рублей

| ПОКАЗАТЕЛИ              | Норма | Износ<br>лет | Годовая<br>покупка | Полугод.<br>покупка | Покупка<br>квартал | Цена<br>1990 г | Цена<br>1991 г | Цена1992г<br>май | Цена1992г<br>июнь | Цена1992г<br>июль | Цена1992г<br>август | Цена1992г<br>сентябрь | Рост сент<br>1992 к1990 |
|-------------------------|-------|--------------|--------------------|---------------------|--------------------|----------------|----------------|------------------|-------------------|-------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|
| МЕБЕЛЬ                  |       |              |                    |                     |                    |                |                |                  |                   |                   |                     |                       |                         |
| - мебельная стенка      | .006  | 17           | .000353            | .000176             | .00009             | 1201           | 2000           | 16000            | 18000             | 22000             | 24000               | 25000                 | 20.82                   |
| - шкаф платяный         | .007  | 10           | .000714            | .000357             | .00018             | 600            | 1400           | 5000             | 5000              | 6000              | 6500                | 6700                  | 11.17                   |
| - стол письменный       | .286  | 10           | .028571            | .014286             | .00714             | 40             | 138            | 3800             | 4100              | 4200              | 4300                | 4500                  | 112.50                  |
| - шкаф книжный          | .020  | 10           | .002               | .001                | .0005              | 50             | 150            | 4700             | 5000              | 5400              | 5600                | 5800                  | 116.00                  |
| - комплект кари-стулья  | .500  | 10           | .05                | .025                | .0125              | 186            | 1000           | 4430             | 4600              | 4770              | 4800                | 5000                  | 26.88                   |
| ЭЛЕКТРОТОВАРЫ           |       |              |                    |                     |                    |                |                |                  |                   |                   |                     |                       |                         |
| - швейная машина        | .006  | 12           | .000536            | .000268             | .00013             | 500            | 1200           | 5600             | 5900              | 6400              | 7000                | 8200                  | 16.40                   |
| - выжудал машина        | .001  | 11           | .000130            | .000065             | .00003             | 400            | 1100           | 17000            | 17400             | 17600             | 17690               | 18000                 | 45.00                   |
| - дувроектор            | .001  | 8            | .000179            | .000089             | .00004             | 300            | 760            | 10000            | 10700             | 11000             | 11000               | 11230                 | 37.43                   |
| - электропроектор       | .167  | 10           | .016667            | .008333             | .00417             | 260            | 600            | 4000             | 4200              | 4300              | 4350                | 4400                  | 16.92                   |
| - кинопроектор          | .007  | 7            | .001020            | .000510             | .00026             | 530            | 1124           | 17000            | 17600             | 17800             | 17900               | 18000                 | 33.96                   |
| - лектор                | .038  | 10           | .000786            | .000393             | .00020             | 330            | 1125           | 6000             | 6200              | 6300              | 6450                | 7000                  | 21.21                   |
| РАДИО-ЭЛЕКТРОТОВАРЫ     |       |              |                    |                     |                    |                |                |                  |                   |                   |                     |                       |                         |
| - магнитофон            | .007  | 12           | .000595            | .000298             | .00015             | 200            | 500            | 4000             | 4200              | 4300              | 4400                | 5200                  | 26.00                   |
| - телевизор             | .003  | 10           | .000286            | .000143             | .00007             | 720            | 1136           | 14000            | 14000             | 20000             | 24000               | 36000                 | 50.00                   |
| - радиосла              | .001  | 13           | .000110            | .000055             | .00003             | 325            | 900            | 8000             | 8200              | 8250              | 8300                | 8350                  | 25.69                   |
| - радиопузел            | .001  | 11           | .000065            | .000032             | .00002             | 2757           | 24000          | 68000            | 70000             | 85000             | 87000               | 90000                 | 32.64                   |
| ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА  |       |              |                    |                     |                    |                |                |                  |                   |                   |                     |                       |                         |
| - видеотерминал         | .001  | 10           | .000143            | .000071             | .00004             | 50000          | 1.1e5          | 1400000          | 1600000           | 1620000           | 1630000             | 1650000               | 33.00                   |
| - компьютерный класс    | .001  | 10           | .0001              | .00005              | .00003             | 1.1e5          | 3.6e5          | 5200000          | 5380000           | 5400000           | 5400000             | 5408190               | 49.17                   |
| - микропроцессор        | .002  | 7            | .000286            | .000143             | .00007             | 320            | 1000           | 10460            | 10600             | 10800             | 11000               | 11520                 | 36.00                   |
| - накопитель            | .001  | 10           | .0001              | .00005              | .00003             | 3800           | 9100           | 12000            | 12500             | 12700             | 130000              | 136500                | 35.92                   |
| - калькулятор           | .050  | 10           | .005               | .0025               | .00125             | 120            | 400            | 10700            | 11000             | 11400             | 11800               | 12000                 | 100.00                  |
| ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ     |       |              |                    |                     |                    |                |                |                  |                   |                   |                     |                       |                         |
| - станок токарный       | .003  | 17           | .000168            | .000084             | .00004             | 463            | 2800           | 25400            | 25600             | 25800             | 26000               | 26608                 | 57.47                   |
| - станок сверл          | .001  | 20           | .000036            | .000018             | .00001             | 299            | 2000           | 18500            | 18600             | 18800             | 19000               | 20800                 | 69.57                   |
| - станок фрезерный      | .001  | 18           | .000040            | .000020             | .00001             | 394            | 2450           | 23300            | 23500             | 23670             | 23800               | 24000                 | 60.91                   |
| - машина расшивочная    | .001  | 11           | .000065            | .000032             | .00002             | 150            | 1500           | 10350            | 10400             | 10600             | 10800               | 10900                 | 72.67                   |
| - верстак комбиниров    | .001  | 28           | .000026            | .000013             | .00001             | 4355           | 59000          | 157400           | 157600            | 157900            | 158000              | 158000                | 36.28                   |
| - пресс                 | .001  | 12           | .000060            | .000030             | .00001             | 119            | 2800           | 6560             | 6600              | 6670              | 6800                | 7000                  | 58.82                   |
| МУЗЫКАЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ |       |              |                    |                     |                    |                |                |                  |                   |                   |                     |                       |                         |
| - пианино               | .001  | 24           | .000060            | .000030             | .00001             | 650            | 7000           | 46000            | 51300             | 51700             | 51830               | 52000                 | 80.00                   |
| - балл                  | .001  | 10           | .000071            | .000036             | .00002             | 110            | 1990           | 14800            | 14870             | 14890             | 14900               | 15000                 | 136.36                  |
| - аккордеон             | .001  | 11           | .000065            | .000032             | .00002             | 124            | 2300           | 18700            | 18800             | 18900             | 19000               | 19000                 | 153.23                  |
| - кларнет               | .001  | 10           | .000071            | .000036             | .00002             | 171            | 2780           | 21840            | 21860             | 21890             | 21900               | 22000                 | 128.65                  |
| - труба                 | .003  | 10           | .000286            | .000143             | .00007             | 207            | 1800           | 8200             | 8500              | 8670              | 8900                | 9000                  | 43.48                   |
| - синтезатор            | .001  | 10           | .000071            | .000036             | .00002             | 929            | 5000           | 48000            | 49600             | 49700             | 49800               | 50000                 | 53.82                   |
| - электрогитары         | .003  | 9            | .000317            | .000159             | .00008             | 167            | 2800           | 8400             | 8500              | 8700              | 8900                | 9000                  | 53.89                   |
| СПОРТИВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ |       |              |                    |                     |                    |                |                |                  |                   |                   |                     |                       |                         |
| - бруссы                | .002  | 12           | .000179            | .000089             | .00004             | 234            | 1800           | 9400             | 9600              | 9700              | 9800                | 10000                 | 42.74                   |
| - бревно                | .001  | 11           | .000091            | .000045             | .00002             | 126            | 1600           | 4670             | 4700              | 4780              | 4900                | 5000                  | 39.68                   |
| - перекладина           | .002  | 13           | .000154            | .000077             | .00004             | 135            | 1890           | 6600             | 6700              | 6780              | 6800                | 7000                  | 51.85                   |
| - конь гимнастический   | .001  | 21           | .000048            | .000024             | .00001             | 265            | 2100           | 6350             | 6400              | 6560              | 6600                | 6700                  | 25.28                   |
| - комплект "здоровье"   | .003  | 11           | .000260            | .000130             | .00006             | 430            | 4500           | 22500            | 22760             | 22870             | 22900               | 23000                 | 53.49                   |
| КУХОННЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ |       |              |                    |                     |                    |                |                |                  |                   |                   |                     |                       |                         |
| - электропривод         | .001  | 10           | .0001              | .00005              | .00003             | 1100           | 3960           | 38000            | 41800             | 42000             | 43000               | 45000                 | 40.91                   |
| - электродотел          | .001  | 11           | .000091            | .000045             | .00002             | 900            | 5100           | 33600            | 33680             | 33780             | 33800               | 34000                 | 37.78                   |
| - электролифта          | .001  | 8            | .000125            | .000063             | .00003             | 256            | 1980           | 12460            | 12540             | 12600             | 12800               | 13200                 | 51.56                   |
| - тестомесильная машина | .001  | 6            | .000167            | .000083             | .00004             | 630            | 5600           | 31400            | 31690             | 31780             | 31800               | 32000                 | 50.79                   |
| - протираочная машина   | .001  | 10           | .0001              | .00005              | .00003             | 335            | 3200           | 14300            | 14500             | 14600             | 14700               | 15000                 | 44.78                   |
| - посудомоечная машина  | .001  | 9            | .000111            | .000056             | .00003             | 2320           | 9000           | 98560            | 98700             | 98900             | 99000               | 100000                | 43.10                   |
| - холодильник           | .004  | 12           | .000357            | .000179             | .00009             | 500            | 2000           | 36900            | 36900             | 37800             | 38000               | 40000                 | 80.00                   |
| ВСЕГО                   |       |              |                    |                     |                    |                |                |                  |                   |                   |                     |                       |                         |

СТОИМОСТЬ ГОДОВОЙ ПОКУПКИ В РАСЧЕТЕ НА 1 УЧАЩЕГОСЯ  
ПО СТАТЬЕ 12 "ПРИБОРЕТЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ" СРЕДНЕЙ ШКОЛЫ №63 г.ЕКАТЕРИНБУРГА

| ПОКАЗАТЕЛИ                     | Норма | Годовая<br>покупка | в ценах<br>1990г | в ценах<br>1991 г | в ценах<br>май1992 | в ценах<br>июль92 | в ценах<br>июль92 | в ценах<br>август92 | в ценах<br>сентябрь92 |
|--------------------------------|-------|--------------------|------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|---------------------|-----------------------|
| <b>МЕБЕЛЬ</b>                  |       |                    | 11.40            | 55.96             | 348.69             | 367.07            | 381.35            | 387.17              | 403.70                |
| - мебельная стенка             | .006  | .00035             | .42              | .71               | 5.65               | 6.35              | 7.76              | 8.47                | 8.82                  |
| - шкаф платяный                | .007  | .00071             | .43              | 1.00              | 3.57               | 3.57              | 4.29              | 4.64                | 4.79                  |
| - столы письменные             | .286  | .02857             | 1.14             | 3.94              | 108.57             | 117.14            | 120.00            | 122.86              | 128.57                |
| - шкаф книжный                 | .020  | .002               | .10              | .30               | 9.40               | 10.00             | 10.80             | 11.20               | 11.60                 |
| - комплект парты-стулья        | .500  | .05                | 9.30             | 50.00             | 221.50             | 230.00            | 238.50            | 240.00              | 250.00                |
| <b>ЭЛЕКТРОТОВАРЫ</b>           |       |                    | 5.51             | 12.95             | 95.72              | 100.16            | 102.46            | 103.84              | 105.94                |
| - швейная машина               | .006  | .00054             | .27              | .64               | 3.00               | 3.16              | 3.43              | 3.75                | 4.39                  |
| - швейная машина               | .001  | .00013             | .05              | .14               | 2.21               | 2.26              | 2.29              | 2.30                | 2.34                  |
| - диaproектор                  | .001  | .00018             | .05              | .14               | 1.79               | 1.91              | 1.96              | 1.96                | 2.01                  |
| - электропроектор              | .167  | .01667             | 4.33             | 10.00             | 66.67              | 70.00             | 71.67             | 72.50               | 73.33                 |
| - кинопроектор                 | .007  | .00102             | .54              | 1.15              | 17.35              | 17.96             | 18.16             | 18.27               | 18.37                 |
| - лектор                       | .008  | .00079             | .26              | .88               | 4.71               | 4.87              | 4.95              | 5.07                | 5.50                  |
| <b>РАДИО-ЭЛЕКТРОТОВАРЫ</b>     |       |                    | .54              | 2.28              | 11.68              | 11.95             | 14.70             | 16.04               | 20.14                 |
| - магнитофон                   | .007  | .00060             | .12              | .30               | 2.38               | 2.50              | 2.56              | 2.62                | 3.10                  |
| - телевизор                    | .003  | .00029             | .21              | .32               | 4.00               | 4.00              | 5.71              | 6.86                | 10.29                 |
| - радиолы                      | .001  | .00011             | .04              | .10               | .88                | .90               | .91               | .91                 | .92                   |
| - радиоузел                    | .001  | .00006             | .18              | 1.56              | 4.42               | 4.55              | 5.52              | 5.65                | 5.84                  |
| <b>ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА</b>  |       |                    | 19.21            | 54.96             | 777.69             | 825.85            | 832.78            | 848.00              | 853.47                |
| - видеотерминал                | .001  | .00014             | 7.14             | 15.71             | 200.00             | 228.57            | 231.43            | 232.86              | 235.71                |
| - компьютерный класс           | .001  | .0001              | 11.00            | 36.05             | 520.00             | 538.00            | 540.00            | 540.00              | 540.82                |
| - микропроцессор               | .002  | .00029             | .09              | .29               | 2.99               | 3.03              | 3.09              | 3.14                | 3.29                  |
| - накопитель                   | .001  | .0001              | .38              | .91               | 1.20               | 1.25              | 1.27              | 13.00               | 13.65                 |
| - калькулятор                  | .050  | .005               | .60              | 2.00              | 53.50              | 55.00             | 57.00             | 59.00               | 60.00                 |
| <b>ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</b>     |       |                    | .23              | 2.41              | 10.93              | 10.99             | 11.06             | 11.13               | 11.32                 |
| - станок токарный              | .003  | .00017             | .08              | .47               | 4.27               | 4.30              | 4.34              | 4.37                | 4.47                  |
| - станок сверл                 | .001  | .00004             | .01              | .07               | .66                | .66               | .67               | .68                 | .74                   |
| - станок фрезерный             | .001  | .00004             | .02              | .10               | .92                | .93               | .94               | .94                 | .95                   |
| - машина распиловочная         | .001  | .00006             | .01              | .10               | .67                | .68               | .69               | .70                 | .71                   |
| - верстаки комбиниров          | .001  | .00003             | .11              | 1.51              | 4.02               | 4.02              | 4.03              | 4.03                | 4.03                  |
| - пресс                        | .001  | .00006             | .01              | .17               | .39                | .39               | .40               | .40                 | .42                   |
| <b>МУЗЫКАЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ</b> |       |                    | .25              | 2.67              | 15.01              | 15.57             | 15.72             | 15.87               | 15.97                 |
| - пианино                      | .001  | .00006             | .04              | .42               | 2.74               | 3.05              | 3.08              | 3.08                | 3.10                  |
| - баян                         | .001  | .00007             | .01              | .14               | 1.06               | 1.06              | 1.06              | 1.06                | 1.07                  |
| - аккордеон                    | .001  | .00006             | .01              | .15               | 1.21               | 1.22              | 1.23              | 1.23                | 1.23                  |
| - кларнет                      | .001  | .00007             | .01              | .20               | 1.56               | 1.56              | 1.56              | 1.56                | 1.57                  |
| - труба                        | .003  | .00029             | .06              | .51               | 2.34               | 2.43              | 2.48              | 2.54                | 2.57                  |
| - синтезатор                   | .001  | .00007             | .07              | .36               | 3.43               | 3.54              | 3.55              | 3.56                | 3.57                  |
| - электрогитары                | .003  | .00032             | .05              | .89               | 2.67               | 2.70              | 2.76              | 2.83                | 2.86                  |
| <b>СПОРТИВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b> |       |                    | .20              | 2.03              | 9.27               | 9.39              | 9.46              | 9.50                | 9.61                  |
| - брусья                       | .002  | .00018             | .04              | .32               | 1.68               | 1.71              | 1.73              | 1.75                | 1.79                  |
| - бревно                       | .001  | .00009             | .01              | .15               | .42                | .43               | .43               | .45                 | .45                   |
| - перекладина                  | .002  | .00015             | .02              | .29               | 1.02               | 1.03              | 1.04              | 1.05                | 1.08                  |
| - конь гимнастический          | .001  | .00005             | .01              | .10               | .30                | .30               | .31               | .31                 | .32                   |
| - комплект "здоровье"          | .003  | .00026             | .11              | 1.17              | 5.84               | 5.91              | 5.94              | 5.95                | 5.97                  |
| <b>КУХОННЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ</b> |       |                    | .80              | 4.07              | 39.21              | 39.69             | 40.09             | 40.31               | 41.47                 |
| - электропривод                | .001  | .0001              | .11              | .40               | 3.80               | 4.18              | 4.20              | 4.30                | 4.50                  |
| - электродвигатель             | .001  | .00009             | .08              | .46               | 3.05               | 3.06              | 3.07              | 3.07                | 3.09                  |
| - электронагреватель           | .001  | .00013             | .03              | .25               | 1.56               | 1.57              | 1.58              | 1.60                | 1.65                  |
| - тестомесильная машина        | .001  | .00017             | .11              | .93               | 5.23               | 5.28              | 5.30              | 5.30                | 5.33                  |
| - протираочная машина          | .001  | .0001              | .03              | .32               | 1.43               | 1.45              | 1.46              | 1.47                | 1.50                  |
| - посудомоечная машина         | .001  | .00011             | .26              | 1.00              | 10.95              | 10.97             | 10.99             | 11.00               | 11.11                 |
| - холодильник                  | .004  | .00036             | .18              | .71               | 13.18              | 13.18             | 13.50             | 13.57               | 14.29                 |
| <b>ВСЕГО</b>                   |       |                    | 38.1303          | 137.322           | 1308.2             | 1380.66           | 1407.63           | 1431.872            | 1461.710              |

БАЗИСНЫЕ ИНДЕКСЫ РОСТА В РАСЧЕТЕ НА 1 УЧАЩЕГОСЯ К 1990 ГОДУ  
ПО СТАТЬЕ 12 "ПРИБРЕТЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ" ПО СРЕДНЕЙ ШКОЛЕ 63

| ПОКАЗАТЕЛИ                     | 1991 к<br>1990 г | 1992 к<br>1990 г | июль 92<br>1990 г | август 92<br>1990 г | август 9<br>1990 г | сент 92<br>1990 г | Среднее<br>за период |
|--------------------------------|------------------|------------------|-------------------|---------------------|--------------------|-------------------|----------------------|
| <b>МЕБЕЛЬ</b>                  | 4.91             | 30.60            | 32.21             | 33.47               | 33.98              | 35.43             | 28.43                |
| - мебельная стенка             | 1.67             | 13.32            | 14.99             | 18.32               | 19.98              | 20.82             | 14.85                |
| - шкаф платяной                | 2.33             | 8.33             | 8.33              | 10.00               | 10.83              | 11.17             | 8.50                 |
| - столы письменные             | 3.45             | 95.00            | 102.50            | 105.00              | 107.50             | 112.50            | 87.66                |
| - шкаф книжный                 | 3.00             | 94.00            | 100.00            | 108.00              | 112.00             | 116.00            | 88.83                |
| - комплект парты-стулья        | 5.38             | 23.82            | 24.73             | 25.65               | 25.81              | 26.88             | 22.04                |
| <b>ЭЛЕКТРОТОВАРЫ</b>           | 2.35             | 17.38            | 18.19             | 18.61               | 18.86              | 19.24             | 15.77                |
| - швейная машина               | 2.40             | 11.20            | 11.80             | 12.80               | 14.00              | 16.40             | 11.43                |
| - пилуцаз машина               | 2.75             | 42.50            | 43.50             | 44.00               | 44.23              | 45.00             | 37.00                |
| - диалпроектор                 | 2.53             | 33.33            | 35.67             | 36.67               | 36.67              | 37.43             | 30.38                |
| - электропроектор              | 2.31             | 15.38            | 16.15             | 16.54               | 16.73              | 16.92             | 14.01                |
| - кинопроектор                 | 2.12             | 32.08            | 33.21             | 33.58               | 33.77              | 33.96             | 28.12                |
| - лектор                       | 3.41             | 18.18            | 18.79             | 19.09               | 19.55              | 21.21             | 16.70                |
| <b>РАДИО-ЭЛЕКТРОТОВАРЫ</b>     | 4.23             | 21.64            | 22.14             | 27.25               | 29.73              | 37.34             | 23.72                |
| - магнитофон                   | 2.50             | 20.00            | 21.00             | 21.50               | 22.00              | 26.00             | 18.83                |
| - телевизор                    | 1.58             | 19.44            | 19.44             | 27.78               | 33.33              | 50.00             | 25.26                |
| - радиопла                     | 2.77             | 24.62            | 25.23             | 25.38               | 25.54              | 25.69             | 21.54                |
| - радиоузел                    | 8.71             | 24.66            | 25.39             | 30.83               | 31.56              | 32.64             | 25.63                |
| <b>ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА</b>  | 2.86             | 40.47            | 42.98             | 43.34               | 44.13              | 44.42             | 36.37                |
| - видеотерминал                | 2.20             | 28.00            | 32.00             | 32.40               | 32.60              | 33.00             | 26.70                |
| - компьютерный класс           | 3.28             | 47.27            | 48.91             | 49.09               | 49.09              | 49.17             | 41.13                |
| - микропроцессор               | 3.13             | 32.69            | 33.13             | 33.75               | 34.38              | 36.00             | 28.84                |
| - накопитель                   | 2.39             | 3.16             | 3.29              | 3.34                | 34.21              | 35.92             | 13.72                |
| - калькулятор                  | 3.33             | 89.17            | 91.67             | 95.00               | 98.33              | 100.00            | 79.58                |
| <b>ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</b>     | 10.38            | 47.11            | 47.35             | 47.66               | 47.96              | 48.79             | 41.54                |
| - станок токарный              | 6.05             | 54.86            | 55.29             | 55.72               | 56.16              | 57.47             | 47.59                |
| - станок сверл                 | 6.69             | 61.87            | 62.21             | 62.88               | 63.55              | 69.57             | 54.46                |
| - станок фрезерный             | 6.22             | 59.14            | 59.64             | 60.08               | 60.41              | 60.91             | 51.07                |
| - машина распиловочная         | 10.00            | 69.00            | 69.33             | 70.67               | 72.00              | 72.67             | 60.61                |
| - верстак комбиниров           | 13.55            | 36.14            | 36.19             | 36.26               | 36.28              | 36.28             | 32.45                |
| - пресс                        | 23.53            | 55.13            | 55.46             | 56.05               | 57.14              | 58.82             | 51.02                |
| <b>МУЗЫКАЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ</b> | 10.87            | 61.17            | 63.46             | 64.08               | 64.69              | 65.10             | 54.90                |
| - пианино                      | 10.77            | 70.77            | 78.92             | 79.54               | 79.69              | 80.00             | 66.62                |
| - баян                         | 18.09            | 134.55           | 135.18            | 135.36              | 135.45             | 136.36            | 115.83               |
| - аккордеон                    | 18.55            | 150.81           | 151.61            | 152.42              | 153.23             | 153.23            | 129.97               |
| - кларнет                      | 16.26            | 127.72           | 127.84            | 128.01              | 128.07             | 128.65            | 109.42               |
| - труба                        | 8.70             | 39.61            | 41.06             | 41.88               | 43.00              | 43.48             | 36.29                |
| - синтезатор                   | 5.38             | 51.67            | 53.39             | 53.50               | 53.61              | 53.82             | 45.23                |
| - электрогитара                | 16.77            | 50.30            | 50.90             | 52.10               | 53.29              | 53.89             | 46.21                |
| <b>СПОРТИВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b> | 10.22            | 46.72            | 47.34             | 47.71               | 47.92              | 48.46             | 41.40                |
| - бруска                       | 7.69             | 40.17            | 41.03             | 41.45               | 41.88              | 42.74             | 35.83                |
| - бревно                       | 12.70            | 37.06            | 37.30             | 37.94               | 38.89              | 39.68             | 33.93                |
| - перекладина                  | 14.00            | 48.89            | 49.63             | 50.22               | 50.37              | 51.85             | 44.16                |
| - полка гимнастический         | 7.92             | 23.96            | 24.15             | 24.75               | 24.91              | 25.28             | 21.83                |
| - комплект "здоровье"          | 10.47            | 52.33            | 52.93             | 53.19               | 53.26              | 53.49             | 45.94                |
| <b>КУХОННЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ</b> | 5.10             | 49.09            | 49.69             | 50.20               | 50.48              | 51.93             | 42.75                |
| - электропривод                | 3.60             | 34.55            | 38.00             | 38.18               | 39.09              | 40.91             | 32.39                |
| - электрокотел                 | 5.67             | 37.33            | 37.42             | 37.53               | 37.56              | 37.78             | 32.21                |
| - электроплита                 | 7.73             | 48.67            | 48.98             | 49.22               | 50.00              | 51.56             | 42.70                |
| - тестомесильная машина        | 8.89             | 49.84            | 50.30             | 50.44               | 50.48              | 50.79             | 43.46                |
| - протирочная машина           | 9.55             | 42.69            | 43.28             | 43.58               | 43.88              | 44.78             | 37.96                |
| - посудомоечная машина         | 3.88             | 42.48            | 42.54             | 42.63               | 42.67              | 43.10             | 36.22                |
| - холодильники                 | 4.00             | 73.80            | 73.80             | 75.60               | 76.00              | 80.00             | 63.87                |
| <b>ВСЕГО</b>                   | 6.36             | 39.27            | 40.42             | 41.54               | 42.22              | 43.84             | 35.61                |

Таблица 2.4.5.4

Структура составляющих статьи 12 по школе 63  
г.Екатеринбурга, %

| Показатели              | В ценах<br>1990 г. | В ценах<br>1991 г. | В ценах<br>май 1992г. | Среднее за<br>1990,1992гг |
|-------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|---------------------------|
| Мебель                  | 29,89              | 40,74              | 27,62                 | 28,8                      |
| Электротовари           | 14,44              | 9,43               | 7,25                  | 10,8                      |
| Радио-электротовари     | 1,41               | 1,66               | 1,38                  | 1,4                       |
| Вычислительная техника  | 50,39              | 40,03              | 58,39                 | 54,4                      |
| Электрооборудование     | 0,61               | 1,75               | 0,77                  | 0,7                       |
| Музыкальные инструменты | 0,64               | 1,94               | 1,09                  | 0,9                       |
| Спортивное оборудование | 0,52               | 1,48               | 0,66                  | 0,6                       |
| Кухонные принадлежности | 2,09               | 2,97               | 2,84                  | 2,5                       |
| ВСЕГО                   | 100                | 100                | 100                   | 100                       |

Поскольку приобретение оборудования и инвентаря производится, как правило, один раз в год, стоимость его рассчитывается на середину года - месяц июль.

Расчет цепных индексов ведем по материалам таблицы 2.4.5.2.

Стоимость годовой покупки оборудования по ст.12 в расчете на 1 учащегося средней школы в 1992 году:

| цена    | май     | июнь    | июль    | август  | сентябрь |
|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| 1991 г. | 1992 г. | 1992 г. | 1992 г. | 1992 г. | 1992 г.  |
| 137,3   | 1308    | 1380,6  | 1407,6  | 1431,9  | 1461,7   |

Рассчитываем цепные индексы:

$$9,5 : 5 = 1,9 \quad 1,05 \quad 1,02 \quad 1,02 \quad 1,02$$

Средний индекс равен:

$$O = \frac{1,9+1,05+1,02+1,02+1,02}{5} = \frac{6,01}{5} = 1,2$$

Если стоимость оборудования в расчете на 1 учащегося в сентябре 1992 г. составила 1461,7 руб., то в декабре:

$$1461,7 \text{ руб.} \times 1,2^3 = 2526 \text{ руб.}$$

Рассчитываем годовую величину затрат по ст.12 на 1 учащегося средней школы в ценах июля месяца:

$$Sp_{12} = 2526 \times 1,2^3 = 2526 \times 3,58 = 9043 \text{ руб.}$$

С учетом коэффициента физического наполнения (у - годового) - табл.2.1.5:

$$Sp_{12}^I = 9043 \text{ руб.} \times 1,34 = 12118 \text{ руб.}$$

(на три тысячи рублей больше, чем при расчетах по I варианту).

#### 2.4.6. Расчет норматива затрат по статье 16

"Капитальный и текущий ремонт" на

одного учащегося средней школы N 63

Таблица 2.4.6.1 содержит информацию, необходимую для расчета норматива затрат по ст.16 "Капитальный и текущий ремонт" на 1 учащегося средней школы N 63.

Таблица 2.4.6.1.

РАСЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО СТ 16 "Капитальный ремонт"  
ВО СРЕДНЕЕ ПОКЛ 63 Г КАТЕРНИБУРГА

| ПОКАЗАТЕЛЬ                                                     | 1984  | 1985  | 1986  | 1987  | 1988   | 1989  | 1990   | 1991  | 1992/1991 | 1991/1984 | 1992/1984 | 1992/1991 |
|----------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Капитальный и текущий ремонт, тыс рублей                       | 6.19  | 8.67  | 11.27 | 10.14 | 121.72 | 170.4 | 238.57 | 548.7 | 7133.1    | 88.643    | 1152.359  | 13.000    |
| Среднегодовое число детей, чел                                 | 2007  | 1790  | 1650  | 1422  | 1643   | 1571  | 1462   | 1423  | 1431      | .709      | .713      | 1.006     |
| Фактическая стоимость капит. и текущего ремонта на 1 кв м, руб | 1.07  | 1.49  | 1.94  | 1.75  | 20.99  | 29.38 | 41.13  | 94.60 | 1229.84   | 88.643    | 1152.359  | 13.000    |
| В РАСЧЕТЕ НА 1 РЕБЕНКА:                                        |       |       |       |       |        |       |        |       |           |           |           |           |
| Фактический приход кв м                                        | 2.890 | 3.240 | 3.515 | 4.079 | 3.530  | 3.692 | 3.967  | 4.076 | 4.053     | 1.410     | 1.403     | .994      |
| Нормативный приход кв м                                        | 5.00  | 5.00  | 5.00  | 5.00  | 5.00   | 5.00  | 5.00   | 5.00  | 5.00      | 1.000     | 1.000     | 1.000     |
| Стоимость приходящей нормы на 1 ребенка                        | 5     | 7     | 10    | 9     | 105    | 147   | 206    | 473   | 6149      | 88.643    | 1152.359  | 13.000    |

Расчет инфляционной составляющей по этой статье затрат производить, мы считаем, нецелесообразно, поскольку в соответствии с распоряжением Правительства Свердловской области от 16.02.92 г. N 30-рп и на основании решения межведомственной комиссии с 01.02.1992 года при подобных расчетах применяется индекс инфляции (изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ - СМР); этот индекс утверждается соответствующими службами Правительства Свердловской области ежемесячно. Поэтому при расчете нормативов затрат по ст.16 необходимо руководствоваться указанными выше документами и информацией, подготовленной аналогично представленной в таблице 2.4.6.1.

Нам представляется целесообразным для вычисления объема затрат на 1 учащегося средней школы по ст.16 "Капитальный и текущий ремонт" в год воспользоваться таким ходом расчетов.

Работаем с таблицей 2.4.8 "Общая схема расчета затрат на 1 учащегося средней школы в 1993 году".

1. Из колонки 5 суммируем показатели доли (%) уже просчитанных статей (1,2,3,9,12) в общей структуре затрат.

$$52,0 + 5,8 + 7,0 + 3,9 = 68,7 (\%)$$

2. Из колонки 7 суммируем показатели уже спрогнозированных размеров затрат (руб.) по ст.1,2,3,9,12.

$$26041 + 10416 + 1331 + 1152 + 46022 + 9043 = 94005 \approx 94000 (\text{руб.})$$

3. Путем составления простой пропорции вычисляем объем расходов по всем статьям затрат на 1 учащегося в средней школе:

$$\begin{array}{lcl} 94000 \text{ руб.} & - & 68,7 \% \\ x \text{ руб.} & - & 100 \% \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{lcl} 94000 \text{ руб.} \\ x \text{ руб.} \end{array}} \right\} \begin{array}{l} 94000 \times 100 \\ x = \frac{\quad}{68,7} = 136827 \text{ руб.} \end{array}$$

4. Зная, что доля ст.16 в общей структуре расходов составляет 29,1 %, вычисляем объем затрат по ст.16 в рублях на 1 учащегося средней школы в 1993 году:

$$Sp_{16} = 136,8 \text{ тыс.руб.} \times 0,291 = 39,8 \text{ тыс.руб.}$$

С учетом коэффициента физического наполнения (2,9) этот показатель заметно увеличится:

$$Sp_{16} = 39,8 \text{ тыс.руб.} \times 2,9 = 115,42 \text{ тыс.руб.}$$

#### 2.4.7. Расчет норматива затрат на "Прочие расходы" на 1 учащегося средней школы N 63

При расчетах величины прочих расходов необходимо руководствоваться материалами таблицы 2.3.6 "Структура расходов по средней школе N 63 г. Екатеринбурга на 1 учащегося в год, проценты", материалы которой дают основание относить на долю прочих расходов (приобретение книг, учебные расходы, расходы на культурно-просветительные и спортивно-массовые мероприятия, на приобретение медикаментов, горюче-смазочных материалов, командировочные расходы, приобретение мягкого инвентаря и оборудования и пр.) в среднем 2,2 % в общей сумме прогнозируемых затрат по статьям расходов - см. строку "Прочие расходы" в таблице 2.4.8.1 "Общая схема расчета стоимости содержания одного учащегося средней школы в 1993 году".

Как и при расчете объема затрат на ст.16, предлагаем воспользоваться материалами таблицы 2.4.8.1.

Зная, что ст. "Прочие расходы" составляет 2,2 % в общей структуре затрат на содержание одного учащегося в средней школе, находим значение этой статьи расходов (в руб.):

$$Sp_{\text{пр}} = 136827 \text{ руб.} \times 0,022 = 3011 \text{ руб.} \approx 3010 \text{ руб.}$$

С учетом коэффициента физического наполнения затрат по ст. "Прочие расходы" на 1 учащегося в 1993 г. могут составить:

$$Sp_{\text{пр}} = 3011 \times 1,137 = 3424 \text{ руб.}$$

2.4.8. Общая схема расчета стоимости содержания одного учащегося средней школы N 63

Таблица 2.4.8.1

Общая схема расчета стоимости содержания одного учащегося средней школы в 1993 году

| Статьи затрат.                               | Формула, используемая при расчетах прогнозируемой величины | Базисная норма | Коефф. - среднее арифметическое цен | Доля ставки в общей структуре затрат (%) | ПРИМЕЧАНИЕ                          | 1 вариант прогнозируемая величина (Sp) | 2 вариант годового коэфф. роста фактически наполнения (у) | 3 вариант                     |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 4                                            | 5                                                          | 6              | 7                                   | 8                                        | 9                                   | 10                                     | 11                                                        | 12                            |
| Ст.1 "Заработная плата"                      | $Sp_1 = 3d(r+r^2+r^3+r^4)$                                 | d = 444 руб.   | r = 0,25                            |                                          | r = 0,25x3 = 0,75                   | 26041 руб.                             | 1,14                                                      | 26041руб.x1,14 = 29687руб.    |
| Ст.2 "Начисления на зарплату"                | $Sp_2 = Sp_1 \times C$                                     | Sp (годовой)   | C = 0,4                             | 52,0                                     | C - доля начислений на зарплату     | 10416 руб.                             | 1,2                                                       | 10416руб.x1,2 = 12499руб.     |
| Ст.3: - канцелярские и хозяйственные товары; | $Sp_3 = L(x+x^2+x^3+x^4+x^5+x^6+x^7+x^8+x^9+x^{10})$       | L = 28         | X = 1,2                             | 5,8                                      |                                     | 1331 руб.                              | 1,146                                                     | (1331+1152)x1,146 = 2845 руб. |
| - коммунальные услуги                        | $Sp_4 = 3L_1(x+x^2+x^3+x^4+x^5+x^6+x^7+x^8+x^9+x^{10})$    | L = 42         | X = 1,36                            |                                          |                                     | 1152 руб.                              |                                                           |                               |
| Ст.9 "Питание"                               | $Sp_9 = p(t+t^2+t^3+t^4+t^5+t^6+t^7+t^8+t^9+t^{10})$       | p = 720        | t = 1,27                            | 7,0                                      |                                     | 46022 руб.                             | 1,028                                                     | 46022x1,028 = 47311 руб.      |
| Ст.12 "Проборудование и инвентарь"           | $Sp_{12} = f \times o$                                     | f = 2526       | o = 1,2                             | 3,9                                      | f - годовой в ценах декабря 1992 г. | 9043 руб.                              | 1,34                                                      | 9043x1,34 = 12118 руб.        |
| Ст.16 "Калибрный и текущий ремонт"           | -                                                          | -              | -                                   | 29,1                                     |                                     | 39800 руб.                             | 2,9                                                       | 39800x2,9 = 115420 руб.       |
| Прочие расходы                               | -                                                          | -              | -                                   | 2,2                                      |                                     | 3011 руб.                              | 1,137                                                     | 3011x1,137 = 3424 руб.        |
| ИТОГО:                                       |                                                            |                | 100                                 |                                          |                                     | 136816 руб.<br>≈ 137 тыс.руб.          |                                                           | 223304 руб. ≈ 223 тыс.руб.    |

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Растущая на протяжении ряда десятилетий несбалансированность экономики с неизбежностью приведет к нарастанию инфляционных процессов, спонтанность которых не позволяет сколько-нибудь точно измерить ее параметры, препятствует возможности выдачи долгосрочных прогнозов.

Поэтому считаем необходимым особо подчеркнуть, что оптимальным временным лагом при прогнозировании затрат в условиях инфляции, на наш взгляд, является квартал - три месяца. И это объясняется следующими причинами:

- во-первых, выявленной тенденцией скачкообразного роста инфляции в течение квартала (резкий скачок цен в первый месяц квартала и их незначительное увеличение в течение двух последующих месяцев);

- во-вторых, циклической нагрузкой в каждом квартале на ту или иную статью затрат. Например, по ст.9 "Питание" на 3-ий квартал (каникулярное время) в детском доме увеличиваются нормы питания;

- в-третьих, надеждой на ежеквартальную индексацию доходов Правительством России;

- в-четвертых, поквартальные расчеты позволяют избежать серьезных погрешностей и обеспечивают более высокую точность прогнозов затрат, хотя и являются чрезвычайно трудоемкими. К примеру, прогноз на 1 квартал 1993 года целесообразно производить на основе расчета инфляционных коэффициентов за IV-ый квартал 1992 года; на II квартал 1993 г. - на основе коэффициентов, рассчитанных на 1-ый квартал 1993 г. и т.д.

Хотелось бы заметить, что сбор фактического материала, его подготовка к машинной обработке и проведение самих расчетов - работа чрезвычайно трудоемкая. Вместе с тем полагаем, что формулы, использованные для расчетов в настоящей работе, могли бы быть применимыми при прогнозировании затрат на содержание, обучение, воспитание одного ребенка в учреждениях народного образования при условии наличия исходного фактического материала для расчетов в полном объеме, предусмотренной предлагаемой методикой, и учета конкретных особенностей функционирования этих учреждений.

МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ УЧЕТА ИНФЛЯЦИОННОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ  
ПРИ РАСЧЕТЕ СОЦИАЛЬНЫХ ЗАТРАТ В СИСТЕМЕ ОБРАЗОВАНИЯ

Ковалева Галина Алексеевна  
Модель Бэлла Савельевна  
Пешина Эвелина Вячеславовна

П р е п р и н т

Рекомендовано к изданию Ученым советом Института  
философии и права и НИСО УрО РАН

Ответственный за выпуск - Б.С.Модель

---

Подписано в печать 17.05.93 г.

Формат 60x84 1/8

Печать офсетная

Усл.печ.л. 5,5

Тираж 50 экз.

Заказ N 2513

---

Отпечатано в Уральском институте типового проектирования  
620062, г.Екатеринбург, ул.Чебышева, 4

