

ЦЕНТРАЛЬНОЕ СТАТИСТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
при СОВЕТЕ МИНИСТРОВ СССР

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ
РАСЧЕТЫ ЦЕЛЕСООБРАЗНОГО ЧИСЛА ТОВАРОВ—
ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАЗВЕРНУТЫХ
СОПОСТАВЛЕНИЙ СТОИМОСТНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
РАЗВИТИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА СТРАН-ЧЛЕНОВ СЭВ

МОСКВА, 1977 г.

Фундаментальная

ЦЕНТРАЛЬНОЕ СТАТИСТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
при СОВЕТЕ МИНИСТРОВ СССР

Научно-исследовательский институт по проекти-
рованию вычислительных центров и систем
экономической информации

проект
(для обсуждения)

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ
РАСЧЕТЫ ЦЕЛЕСОБРАЗНОГО ЧИСЛА ТОВАРОВ-
ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАЗВЕРНУТЫХ
СОПОСТАВЛЕНИЙ СТОИМОСТНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
РАЗВИТИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА СТРАН-ЧЛЕНОВ СЭВ

(первый этап исследования)

МОСКВА, 1977г.

АННОТАЦИЯ

Данная методологическая разработка представляет собою первый этап теоретического и экспериментального исследования оптимального числа подбираемых товаров-представителей при применении индексного метода в развернутых международных сопоставлениях стоимостных показателей.

Работа проведена в соответствии с "Организационным планом проведения работ на период 1976-1981 гг. по международному сопоставлению важнейших стоимостных показателей развития народного хозяйства стран-членов СЭВ и СФРЮ по данным за 1978 г.", утвержденным 27 заседанием Постоянной Комиссии СЭВ по статистике. Предложен вариант математико-статистического обоснования целесообразного числа товаров-представителей при проведении развернутых международных сопоставлений и осуществлены первые экспериментальные расчеты на ЭВМ с использованием результатов соизмерения промышленной продукции стран-членов СЭВ за 1973 г.

Материалы первого этапа этой работы могут быть использованы при совершенствовании методики отбора товаров-представителей с национальными ценами и рассмотрении методологии (с товарной пересчетной и аналитической номенклатурой) развернутого сопоставления основных стоимостных показателей развития народного хозяйства стран-членов СЭВ и СФРЮ за 1978 г.

Содержание

| | Стр. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Введение..... | 6 |
| 1. Существующая практика отбора товаров-представителей при проведении международных сопоставлений стоимост- ных показателей. | 12 |
| 2. Цель экспериментальных расчетов на ЭВМ целесообразно- го числа товаров-представителей. | 15 |
| 3. Развитие выборочного метода применительно к междуна- родным сопоставлениям. | 17 |
| 4. Описание эксперимента по сокращению числа товаров- представителей, отобранных для сопоставления странами-членами СЭВ в 1973 г. | 26 |
| Заключение. | 35 |
| Приложение: | 37 |
| Таблица 1. Номенклатура для сопоставления продукции промышлен- ности стран-членов СЭВ за 1973 г. | |
| Таблица 2. Структура промышленной продукции стран-членов СЭВ (удельный вес отрасли в агрегате и подотрасли в отрасли в %, рассчитанный на основе отчетных данных 1973 г. в национальной валюте). | |
| Таблица 3. Число товаров-представителей в отрасли и подотрасли при сопоставлении продукции промышленности ВНР и ПНР с продукцией промышленности СССР за 1973 г. | |
| Таблица 4. Индексы цен продукции (форинт/рубль) по отраслям промышленности за 1973 г. (ВНР-СССР). | |

- Таблица 5. Индексы цен продукции (рубль/форинт) по отраслям промышленности за 1973 г. (СССР-ИИР).
- Таблица 6. Индексы цен продукции (золотой/рубль) по отраслям промышленности за 1973 г. (ИИР-СССР).
- Таблица 7. Индексы цен продукции (рубль/золотой) по отраслям промышленности за 1973 г. (СССР-ИИР).
- Таблица 8. Стоимостные объемы продукции СССР по отраслям промышленности за 1973 г. (в валюте ВНР).
- Таблица 9. Стоимостные объемы продукции ВНР по отраслям промышленности за 1973 г. (в валюте СССР).
- Таблица 10. Стоимостные объемы продукции СССР по отраслям промышленности за 1973 г. (в валюте ИИР).
- Таблица 11. Стоимостные объемы продукции ИИР по отраслям промышленности за 1973 г. (в валюте СССР).
- Таблица 12. Определение доверительного интервала для индексов цен продукции промышленности (рубль/форинт) за 1973 г. (СССР-ВНР).
- Таблица 13. Определение доверительного интервала для индексов цен продукции промышленности (рубль/золотой) за 1973 г. (СССР-ИИР).
- Таблица 14. Индексы цен (форинт/рубль) по продукции машиностроения за 1973 г. (ВНР-СССР).
- Таблица 15. Соотношения индексов цен (форинт/рубль) по продукции машиностроения за 1973 г. (ВНР-СССР).
- Таблица 16. Индексы цен (рубль/форинт) по продукции машиностроения за 1973 г. (СССР-ВНР).
- Таблица 17. Соотношения индексов цен (рубль/форинт) по продукции машиностроения за 1973 г. (СССР-ВНР).

Таблица 18. Индексы цен (злотый/рубль) по продукции машиностроения за 1973 г. (ПНР-СССР).

Таблица 19. Соотношения индексов цен (злотый/рубль) по продукции машиностроения за 1973 г. (ПНР-СССР).

Таблица 20. Индексы цен (рубль/злотый) по продукции машиностроения за 1973 г. (СССР-ПНР).

Таблица 21. Соотношения индексов цен (рубль/злотый) по продукции машиностроения за 1973 г. (СССР-ПНР).

Таблица 22. Определение доверительного интервала для индексов цен продукции машиностроения (рубль/форинт) за 1973 г. (СССР-ВНР).

Таблица 23. Определение доверительного интервала для индексов цен продукции машиностроения (рубль/злотый) за 1973 г. (СССР-ПНР).

Таблица 24. Оптимальное число товаров-представителей в отрасли и подотрасли промышленности, определенное, исходя из сопоставления стран-членов СЭВ в 1973 г.

ВВЕДЕНИЕ

Основным методом проведения предстоящего международного развернутого сопоставления важнейших стоимостных показателей развития народного хозяйства стран-членов СЭВ и СФРЮ за 1978 г. согласно "Программе дальнейших работ в области международных сопоставлений важнейших стоимостных показателей развития народного хозяйства стран-членов СЭВ и СФРЮ", принятой на 27 заседании Постоянной Комиссии СЭВ по статистике, является индексный метод, который базируется на использовании товаров-представителей. Он позволяет на основе информации о национальных ценах по широкому кругу товаров-представителей получить индексы цен, которые могут быть использованы при пересчете товарных групп из национальной валюты в сопоставимую. Данный метод неоднократно использовался при международных сопоставлениях стоимостных показателей, проводившихся в рамках ООН и других международных организаций, а также при развернутых сопоставлениях важнейших стоимостных показателей социалистических стран за 1959, 1966, 1973 гг.

Опыт проведенных развернутых международных сопоставлений в рамках СЭВ показал, что индексный метод на базе товаров-представителей обеспечивает удовлетворительную степень точности результатов

получаемых расчетов. Однако работа по отбору и согласованию товаров-представителей с ценами требует чрезвычайно больших затрат труда и времени. Данной работой, как правило, значительному числу специалистов-статистиков и экспертов социалистических стран приходится заниматься около 2,5 лет. В частности, в Советском Союзе в сопоставлении стоимостных показателей по отчетным данным за 1973г. были привлечены эксперты 115 научно-исследовательских институтов 30 министерств.

Методология развернутых международных сопоставлений индексным методом на базе товаров-представителей достаточно разработана. В то же время необходимость ее совершенствования, особенно в части подбора и согласования товаров-представителей, очевидна.

Во всех проведенных до сих пор развернутых сопоставлениях отбиралось разное число товаров-представителей. Отсутствие необходимого теоретического обоснования достаточного числа товаров-представителей порой сопутствует произвольным их подбором и искажениями экономических явлений в исследованиях отдельных авторов или приводит к тому, что с помощью небольшого числа специально подобранных товаров-представителей осуществляется подгонка под ранее полученные результаты на основе привлечения максимального объема информации. Причина использования разного числа товаров-представителей лежит, как правило, в ограниченности имеющихся в наличии у исследователей статистических данных, необходимых для осуществления намеченных международных сопоставлений.

В сопоставлении, проведенном в рамках СЭВ по отчетным данным за 1973 г., использовалась уникальная информация по практически максимальному числу товаров-представителей в том смысле, что дальнейшее увеличение их числа заметным образом не влияло на коэффициенты рассеивания индивидуальных индексов. Потребность в сокращении

времени и затрат на подбор товаров-представителей без существенного снижения точности расчетов вызывает необходимость совершенствования методологии в направлении уменьшения и определения наиболее целесообразного числа товаров-представителей (с одновременным совершенствованием товарной номенклатуры пересчета и анализа).

В соответствии с организационным планом на 1976-1981 гг., принятым на 27 заседании Постоянной Комиссии СЭВ по статистике, предусмотрено проведение экспериментальных расчетов на ЭВМ для определения наиболее целесообразного числа товаров-представителей по данным 1973 г. и разработка на этой основе усовершенствованных принципов отбора товаров-представителей, а также проведение экспериментальных расчетов на основе данных 1978 г. с целью апробирования других методов сопоставления.

По плану работы Постоянной Комиссии СЭВ по статистике на 1977 г., утвержденному 28 заседанием Постоянной Комиссии СЭВ по статистике, совершенствование принципов отбора товаров-представителей и корректировки цен товаров различного качества поручено делегациям ГДР, СССР и Секретариату Совета. Данная методическая разработка по совершенствованию принципов, после ее одобрения в 1977 г. Постоянной Комиссией СЭВ по статистике, будет положена в основу подбора товаров-представителей с национальными ценами при проведении развернутого сопоставления стоимостных показателей развития народного хозяйства государств социалистического содружества за 1978 г.

Что же касается проведения теоретических и экспериментальных работ по оптимизации числа товаров-представителей, то они согласно

организационному плану на 1976-1981 гг. требуют более длительного периода для своей реализации и могут быть осуществлены поэтапно.

Так, в соответствии с выделенными ассигнованиями Секретариатом СЭВ в IV квартале 1976 г. и I квартале 1977 г. осуществлен первый этап этих работ, результаты которого делегациями стран-членов СЭВ могут быть использованы при рассмотрении подготовленного делегациями ГДР и СССР в Постоянной Комиссии СЭВ по статистике и Секретариатом СЭВ документа по совершенствованию принципов отбора товаров-представителей с национальными ценами при проведении развернутых сопоставлений стоимостных показателей за 1978 г.

Первый этап теоретических и экспериментальных работ по договоренности с Отделом статистики Секретариата СЭВ и делегацией СССР в Постоянной Комиссии СЭВ по статистике был проведен по согласованной программе и в запланированные сроки Лабораторией сопоставления основных экономических показателей стран-членов СЭВ Научно-исследовательского института по проектированию вычислительных центров и систем экономической информации ЦСУ СССР.

На первом этапе начато теоретическое изучение проблемы и проведена только часть экспериментальных расчетов, а именно расчеты по промышленной продукции СССР, ВНР, ПНР за 1973 г. Указанные страны были выбраны ввиду наибольшего числа товаров-представителей, согласованных экспертами этих стран, что необходимо для проведения эксперимента. Так, по ПНР было согласовано 1310 товаров-представителей, а по ВНР - 1052 товара-представителя.

Этот этап включал рассмотрение и анализ существующих номенклатурных групп, удельных весов подотраслей и отраслей, теоретическое определение необходимого (достаточного) числа товаров-представителей в каждой подотрасли, расчеты на ЭВМ и их анализ.

Результаты данного этапа оформлены в виде 32 машинограмм ЭВМ и более 80 аналитических таблиц, на основании которых составлены результативные таблицы анализа (см.приложение) и разработаны предварительные рекомендации по отбору товаров-представителей.

Второй этап предполагает расширение экспериментальных расчетов и углубление математико-статистических исследований (в частности, создании математической модели оптимальных расчетов и проверки ее на ЭВМ). Он включает в себя подготовку и проведение по данным за 1973 г. дополнительных расчетов на ЭВМ по другим показателям, другим странам и другим вариантам сокращения числа товаров-представителей, а также анализ полученных результатов. Итогом второго этапа должны явиться расширенные и уточненные рекомендации по совершенствованию пересчетной товарной номенклатуры и отбору товаров-представителей для экспертов стран-членов СЭВ.

Третий этап начатых исследований, включающий проведение теоретического изучения и экспериментальных расчетов по совершенствованию методологии международных сопоставлений стоимостных показателей, должен быть осуществлен до 1982 г. Его результатом должна быть теоретически и экспериментально обоснованная методология определения оптимального числа товаров-представителей, полученная на основе результатов сопоставления стоимостных показателей стран-членов СЭВ за 1973 и 1978 гг., которая позволила бы при проведении очередного международного сопоставления показателей развития народного хозяйства стран социалистического содружества научно-обоснованно отказаться без потери точности от нынешнего излишне большого подбора товаров-представителей. Третий этап должен предусматривать и другие

методы исследования наиболее целесообразного определения числа подбора товаров-представителей, а также использование полученных результатов для других методов международных сопоставлений.

Для успешного проведения второго, а также третьего этапов необходимо предусмотреть финансирование экспериментальных расчетов на ЭВМ, расширение базы в Советском Союзе для осуществления необходимых экспериментально-теоретических исследований и участие делегаций заинтересованных стран.

Теоретический анализ и экспериментальные расчеты определения оптимального числа товаров-представителей при проведении развернутых сопоставлений стоимостных показателей развития народного хозяйства стран-членов СЭВ на первом этапе осуществили следующие сотрудники Лаборатории сопоставления основных экономических показателей стран-членов СЭВ Научно-исследовательского института по проектированию вычислительных центров и систем экономической информации ЦСУ СССР: Г.Г.Зарубин, Е.А.Машин, А.В.Старостина, Т.И.Щевцова (теоретическое исследование проблемы, анализ и обобщение полученного с ЭВМ экспериментального материала, написание данной методологии), М.Н.Зайкина, Т.В.Изюмова (составление исходных таблиц для экспериментальных работ на ЭВМ и результирующих таблиц для анализа), А.В.Старостина (обработка на ЭВМ подготовленных экспериментальных материалов), Н.В.Нестерова (подготовка материала для публикации). В математико-статистическом обосновании проведенного исследования принимал участие сотрудник Лаборатории методов статистической обработки НИИ ЦСУ СССР С.М.Сергеев. Общее руководство работой проведено заведующим Лабораторией сопоставления основных экономических показателей стран-членов СЭВ НИИ ЦСУ СССР Е.А.Машинным совместно с начальником Управления статистики зарубежных стран ЦСУ СССР В.В.Мартыновым.

Ниже дано описание проведенного исследования.

I. СУЩЕСТВУЮЩАЯ ПРАКТИКА ОТБОРА ТОВАРОВ-ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ МЕЖДУНАРОДНЫХ СОПОСТАВЛЕНИЙ СТОИМОСТНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Международное сопоставление основных экономических показателей развития народного хозяйства стран-членов СЭВ и СФРЮ на базе отчетных данных за 1973 г. показало высокую эффективность индексного метода с применением товаров-представителей. Однако, работа по отбору и согласованию товаров-представителей с ценами потребовала больших затрат труда и времени. Для каждой страны, как правило, было отобрано по продукции промышленности в пределах от 900 до 1300 товаров-представителей, по фонду потребления от 700 до 1300 товаров-представителей и т.п. В соответствии с существующим в настоящее время порядком работ подготовка общего списка товаров-представителей, используемых для сопоставления продукции промышленности, фонда потребления и капитальных вложений, включала в себя следующие этапы:

- подготовка списка товаров-представителей, характерных для производства и потребления СССР в сопоставляемом году, для направления другим странам-членам СЭВ;
- подбор экспертами стран своих товаров-представителей к спискам, полученным из СССР; при невозможности подбора товаров-ана-

логов к советским товарам в первоначальном списке производился дополнительный подбор национальных товаров с дополнительным подбором к ним товаров-представителей СССР;

- согласование совместно со специалистами стран СЭВ конкретных товаров на основе технико-экономических параметров с последующим указанием цен на эти товары и их дополнительным согласованием.

Уже на первом этапе работы экспертам СССР необходимо было по возможности использовать информацию об аналогичных или идентичных изделиях, производимых или потребляемых в каждой из зарубежных стран-членов СЭВ, для того, чтобы к товарам, характерным для СССР, экспертами других стран могли быть подобраны сходные изделия, характерные для производства (потребления) НРБ, ГДР, ВНР, ПНР, МНР, СПР и ЧССР, а также СФРЮ. Это означало, что если заранее известно, что изделия, характерные для конкретной номенклатурной группы в СССР уникальны, т.е. не производятся (не потребляются) в других странах СЭВ, то вместо них отбирались другие, по которым такие аналоги могут быть найдены.

В свою очередь, эксперты стран, участвующие в парном сопоставлении с СССР, при анализе списков товаров-представителей, полученных от СССР, исходили прежде всего из целесообразности подбора товаров, характерных для производства (потребления) данной страны, которые идентичны или аналогичны по своим качествам советским товарам.

В случае, когда это оказывалось невозможным, эксперты стран подбирали для направления советским экспертам списки дополнительных товаров с технико-экономическими характеристиками, используя при этом в максимальной мере информацию о продукции, производимой (потребляемой) в СССР.

От качества взаимного подбора товаров-представителей во многом зависит объективность конечных результатов сопоставления в целом. Основное требование, предъявляемое к подбору конкретных товаров-представителей, заключалось в том, что они должны быть характерными для всей совокупности товаров, отнесенных к конкретной группе номенклатуры. В этом случае цены будут формироваться на основе принципов, общих для ценообразования на продукцию данного профиля.

Критериями представительности отдельных товаров могут являться типичность, массовость их производства, высокая доля в стоимостном объеме группы и т.п., т.е. эти товары должны быть наиболее характерными представителями с точки зрения места, занимаемого ими в производстве или потреблении страны.

Таким образом, подбор товаров-представителей с самого начала носил направленный характер и преследовал две цели: 1) отобрать типичные товары для производства и потребления своей страны и 2) облегчить нахождение и подбор товаров со сходными потребительными свойствами в стране-партнере.

По продукции машиностроения включались изделия, которые экспорттировались из СССР в страны СЭВ, а также наименования импортируемых Советским Союзом из этих стран в значительных количествах машин и оборудования с указанием страны-поставщика, что было необходимо для правильного сопоставления объемов капитальных вложений.

Успешное решение всех этих сложных задач во многом зависило от знаний и опыта экспертов, участвующих в подборе товаров-представителей.

**2. ЦЕЛЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ РАСЧЕТОВ НА ЭВМ
ЦЕЛЕСООБРАЗНОГО ЧИСЛА ТОВАРОВ-ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ.**

В настоящее время представляется общизвестным, что точность результатов сопоставления зависит не только от качества взаимного подбора товаров-представителей, но и количества подобранных товаров-представителей. Так как подбор значительного числа товаров-представителей сам по себе чрезвычайно трудоемок, то, естественно, возникает проблема более рационального решения этой задачи. Последнее означает, что необходимо, сохранив развернутый характер сопоставления в рамках индексного метода и точность полученных результатов, существенно сократить затраты труда и времени, связанные, прежде всего, с отбором товаров-представителей с национальными ценами. Эта задача предопределяется необходимостью иметь индексы цен с заданной точностью при минимальном числе отобранных товаров-представителей.

Возможная погрешность, получающаяся при исчислении индексов, а также стоимостных объемов, структур и т.д., складывается из двух основных ошибок: ошибки репрезентативности отобранных товаров с ценами и ошибки их регистрации. Первая ошибка (ошибка репрезентативности) уменьшается с увеличением объема выборки. Вторая же ошибка (ошибка регистрации) растет с увеличением выборки в связи с

ростом вероятности подбора неидентичных товаров-представителей и прямых неточностей в работе экспертов. В некоторых случаях сумма этих двух ошибок может оказаться больше при выборке большего объема, чем меньшего.

В этой связи было бы желательно правильно определить такой объем выборки, при котором эта сумма ошибок будет минимальной. Но поскольку ошибку регистрации измерить пока не представляется возможным¹⁾, то задача сводится к определению минимального объема выборки, который не ведет к значительному снижению достигнутой точности пересчетных индексов цен. Иначе говоря, проблема состоит в том, как и до какой степени можно сократить объем выборочной совокупности, чтобы это не привело к снижению существующей точности результатов сопоставления.

Таким образом на основе экспериментальных и математико-статистических расчетов определяется степень погрешности при том или ином сокращении числа товаров-представителей по сравнению с числом товаров, подобранных при проведении сопоставления за 1973г. В конечном итоге, зная цель и возможности проводимого сопоставления, можно найти оптимальное для каждого данного случая число товаров-представителей.

1) При этом следует иметь в виду, что при проведении развернутых сопоставлений стоимостных показателей развития народного хозяйства стран-членов СЭВ максимально уменьшают ошибку регистрации с помощью многоступенчатого квалифицированного подбора товаров-представителей и цен (это обеспечивается в странах выделением необходимого числа опытных специалистов-экспертов и направление окончательных их результатов работы в официальном порядке государственными ведомствами, гарантирующими качество представленных материалов), логического контроля за подобранными ценами и полученными индивидуальными индексами цен, определения коэффициентов рассеивания индексов и формально-логического их анализа.

3. РАЗВИТИЕ ВЫБОРОЧНОГО МЕТОДА ПРИМЕНЕЛЬНО К МЕЖДУНАРОДНЫМ СОПОСТАВЛЕНИЯМ.

При подходе к решению поставленной задачи были использованы основные положения теории выборочного метода применительно к международным сопоставлениям.

В соответствии с принципами отбора товаров-представителей определение индексов цен по агрегированному показателю проводится на базе репрезентативной выборки, организованной по типическому способу отбора¹⁾. Элементами выборки при проведении сопоставления являются отобранные товары-представители.

Выборочный характер данного метода вычисления индексов цен сопоставляемого агрегата обуславливает наличие какой-то погрешности. Величина этой погрешности зависит от объема выборки (количества отобранных товаров-представителей).

Согласно теории типической выборки ошибку оцениваемой средней величины (индекса цен агрегата) при неизменном объеме выборки

1) Организация выборки при сопоставлении стоимостных показателей не совсем совпадает с требованиями типической выборки, в частности вследствие ограниченной возможности случайного отбора сопоставимых изделий внутри данной пересчетной группы, однако ее вполне можно применить для решения поставленной задачи.

возможно сократить до минимума, если при этом обеспечить надлежащее представительство различных групп совокупности в выборке. Такое надлежащее представительство может быть получено, если элементы выборки (товары-представители) распределить по отдельным группам в зависимости от следующих величин:

- 1) от удельного веса стоимостного объема отдельных групп в стоимостном объеме всего агрегата;
- 2) от дисперсии индивидуальных индексов цен товаров-представителей внутри пересчетной группы.

Иначе говоря, если исходить из существующего распределения товаров-представителей по группам, которое не всегда обеспечивает их надлежащего количества в соответствии с указанным принципом (что имело место при сопоставлении 1973 г.), то можно сделать следующий вывод. При неизменной точности показателей, характеризующих совокупность, возможно сократить объем выборки, если при этом одновременно обеспечивается необходимое представительство групп согласно вышеуказанному принципу.

Исходя из анализа условий, влияющих на точность определения результатов сопоставления стоимостных показателей, и учитывая вышесказанное, можно сформулировать основные положения, которые послужат исходными теоретическими предпосылками для дальнейших исследований;

← ¹⁴⁻²⁴ Ввиду отсутствия ~~возможности~~ взвешенного усреднения индивидуальных индексов цен внутри пересчетной группы, индивидуальные индексы цен всех отобранных по данной пересчетной группе товаров-представителей имеют одинаковые количественные влияния на величину группового индекса цен. Это означает, что все товары-представители

пересчетной группы, независимо от того, являются ли они типичными с экономической точки зрения или нет, имеют фактически одинаковую "степень репрезентативности" внутри пересчетной группы.

3) В условиях фактически одинаковой "степени репрезентативности" увеличение или уменьшение числа отобранных товаров-представителей внутри данной пересчетной группы означает увеличение или уменьшение точности группового индекса цен, рассчитанного на основе составляющих группу индивидуальных индексов цен.

4) Чем выше дисперсия индексов цен товаров-представителей пересчетной группы, тем менее достоверным (при заданном числе товаров-представителей) будет групповой индекс цен данной пересчетной группы.

5) Влияние ошибки группового индекса цен пересчетной группы на ошибку индекса цен более высокоаггрегированной группы тем сильнее, чем выше удельный вес данной пересчетной группы. Это следует из того, что согласно методике расчета сопоставления стоимостных показателей индексы цен более высокоаггрегированных групп представляют собой средневзвешенные по стоимостным объемам групповые индексы цен.

6) Так как ошибка групповых индексов цен, как правило, носит несистематический характер (отклонения от "истинного" группового индекса цен возможны как в положительном, так и в негативном направлениях), то разнонаправленные ошибки индексов цен пересчетных групп должны более или менее компенсировать друг друга при вычислении индексов цен более высокоаггрегированных групп, поэтому ошибка индексов цен высокоаггрегированных, как правило, ниже ошибки индексов цен пересчетных групп.

Поскольку учесть направление ошибки пересчетных групп не представляется возможным, то в дальнейших расчетах предполагается, что все ошибки индексов пересчетных групп имеют одно и то же направление, то есть будем рассматривать предельно возможную ошибку индекса цен высокоагрегированных групп.

Из этих предпосылок следует, что чем выше стоимостная доля пересчетной группы (например, в стоимостном объеме всего агрегата), тем точнее следует определить индекс цен данной группы.

При этом точность индекса цен пересчетной группы в количественном отношении, как уже упоминалось, зависит главным образом от двух величин: от количества отобранных для данной пересчетной группы товаров-представителей и от рассеивания индивидуальных индексов цен внутри пересчетной группы.

Имеющаяся до сих пор практика отбора товаров-представителей показала, что наблюдаются заметные диспропорции между количеством отобранных по каждой пересчетной группе товаров-представителей и стоимостным весом пересчетной группы и, соответственно, между количеством товаров-представителей и рассеиванием индивидуальных индексов цен внутри пересчетной группы¹⁾. Эти диспропорции находятся в противоречии с вышеуказанными принципами точности. Это выражается в том, что, с одной стороны, для пересчетных групп с большим стоимостным весом не всегда имеются сравнительно точные индексы цен, а с другой стороны для пересчетных групп с незначительным стоимостным весом или с очень небольшим рассеиванием индивидуальных индексов цен подбирается излишне большое число товаров-представителей. Отсюда следуют выводы:

1) Для однородных групп с большим удельным весом, естественно, подбирается небольшое количество товаров-представителей.

1) уточнения отдельных групповых индексов цен путем увеличения (по мере возможности) числа товаров-представителей привели бы к заметному улучшению точности индексов цен высокоагрегированных групп;

2) значительное сокращение числа товаров-представителей в группах с большим набором товаров-представителей, но с незначительным стоимостным весом или с незначительным рассеиванием имело бы лишь несущественное влияние на точность высокоагрегированных показателей, устранив излишнюю затрату сил и времени на их подбор.

Следовательно, если внести соответствующие изменения в максимальное число товаров-представителей, подобранное при сопоставлении 1973 г., обеспечив при этом надлежащее представительство групп, то можно достигнуть практически неизменной точности результатов сопоставления при общем заметном сокращении числа товаров-представителей. Это является первоначальной задачей в деле совершенствования принципов отбора товаров-представителей при проведении международных сопоставлений.

Определение объемов выборки из принятых странами СЭВ в 1973г. номенклатурных товарных групп по известной из теории выборки формуле очень трудоемко. Поэтому было решено предварительно оценить общий объем выборки и затем определить объем выборки из каждой группы.

Для получения большей точности агрегатного индекса объем выборки из каждой группы должен быть пропорционален удельному весу группы в стоимостном объеме агрегата.

Так, если общий объем выборки N , то объем выборки из K -ой группы n_k будет равен:

$$n_k = N \cdot \frac{Q_k}{\sum Q_k}.$$

Предельная ошибка выборки индексов цен для K -ой группы будет равна:

$$\Delta_k^{\%} = \frac{t b_k^{\%}}{\sqrt{n_k}} = \frac{t b_k^{\%}}{\sqrt{N \frac{Q_k}{\sum Q_k}}} , \quad (I)$$

где $\Delta_k^{\%}$ - ошибка выборки индекса цен,
 $b_k^{\%}$ - среднєе квадратическое отклонение индекса цен
для K -ой группы,

M - количество номенклатурных групп в агрегате.

С другой стороны, ошибка выборки должна быть равна:

$$\Delta_k^{\%} = \frac{D \cdot \sum Q' \cdot \tilde{J}^{\%}}{M \cdot Q'_k} . \quad (2)$$

Ошибка выборки для индекса цен, рассчитанная по формуле (2), должна быть равна ошибке, рассчитанной по формуле (I):

$$\frac{t b_k^{\%}}{\sqrt{N \cdot \frac{Q_k}{\sum Q_k}}} = \frac{D \cdot \sum Q' \cdot \tilde{J}^{\%}}{M \cdot Q'_k} . \quad K=1,2,\dots,M$$

Так как

$$\sum_{k=1}^M Q'_k \cdot \tilde{J}^{\%} = \frac{\sum Q'}{\tilde{J}^{\%}},$$

где $\tilde{J}^{\%}$ - выборочный индекс всего агрегата, то получаем:

- 23 -

$$\frac{t^2 \cdot (\bar{\sigma}_k^{2/2})^2 \cdot \sum Q'}{N Q_k' \cdot (\bar{\sigma}_k^{2/2})^2} = \frac{D^2 \cdot (\sum Q')^2}{M \cdot (Q_k')^2 \cdot (\bar{\sigma}_A^{2/2})^2},$$
$$\frac{t^2 \cdot (\bar{\sigma}_k^{2/2})^2}{N} = \frac{D^2 \cdot \sum Q'}{M^2 \cdot Q_k' \cdot (\bar{\sigma}_A^{2/2})^2}.$$

Отсюда находим N :

$$N = \frac{M^2 \cdot t^2 \cdot (\bar{\sigma}_k^{2/2})^2 \cdot Q_k'}{D^2 \cdot \sum Q_k' \cdot (\bar{\sigma}_A^{2/2})^2}.$$

Обозначим $\frac{Q_k'}{\sum Q_k'} = \rho_k$, тогда

$$N = \frac{M^2 t^2 \cdot \rho_k (\bar{\sigma}_k^{2/2})^2}{D^2 \cdot (\bar{\sigma}_A^{2/2})^2} \quad K=1,2,\dots,M \quad (3)$$

Объем выборки, рассчитанной по формуле (3), получается разным для различных k , поэтому в качестве N нужно взять максимальное из получаемых значений:

$$N = \frac{t^2 \cdot M^2}{D^2 \cdot (\bar{\sigma}_A^{2/2})^2} \cdot \max_{K=1,2,\dots,M} [\rho_k \cdot (\bar{\sigma}_k^{2/2})^2]. \quad (4)$$

Выборка с объемом, рассчитанным по формуле (4), для многих групп даст точность больше заданной, поэтому в качестве N можно взять среднее значение из N , полученных по формуле (3):

$$N = \frac{\sum \frac{M^2 (\bar{\sigma}_k^{2/2})^2 t^2 \cdot \rho_k}{D^2 \cdot (\bar{\sigma}_A^{2/2})^2}}{M} = \frac{M \cdot t^2}{D^2 \cdot (\bar{\sigma}_A^{2/2})^2} \cdot \sum_{K=1}^M \rho_k \cdot (\bar{\sigma}_k^{2/2})^2.$$

- 24 -

$\frac{\sum \rho_k \cdot (\sigma_k^2)^t}{(\sigma^2)^2}$ - это средняя из групповых дисперсий, обозначим ее $\bar{(\sigma^2)}$, тогда:

$$N = \frac{M \cdot t^2}{D^2 \cdot (\bar{\sigma}^2)^2} \cdot \bar{(\sigma^2)}^2.$$

Отношение $\bar{(\sigma^2)}^2 / (\bar{\sigma}^2)^2$ - есть коэффициент вариации в квадрате (V^2), отсюда:

$$N = \frac{M \cdot t^2}{D^2} \cdot V^2. \quad (5)$$

Формулой (5) можно руководствоваться для определения примерного числа товаров-представителей при вычислении индекса цен с заданной точностью.

Как показывает анализ данных сопоставления стран-членов СЭВ 1973 г., коэффициент вариации индексов цен по всему кругу сопоставляемых стран не превосходит 10%.

Число пересчетных групп по принятой для сопоставления за 1973г. классификации промышленной продукции стран-членов СЭВ составляло около 400, которые были агрегированы в 130 подотраслей и 15 отраслей. Зададим точность вычисления индекса цен порядка 10-15%, т.е. D - зададим порядка 0,10-0,15 и возьмем $D \approx 0,13$, а t - зададим равным 2, что гарантирует получение заданной точности результата с вероятностью $P(t)=0,954$.

Рассчитаем N по формуле (5):

$$N = \frac{M \cdot t^2}{D^2} \cdot V^2 = \frac{400 \cdot 4 \cdot (0,1)^2}{(0,13)^2} = 947,$$

т.е. объем выборки должен составлять около 900 товаров-представителей.

Таким образом, для получения индексов цен промышленного производства при парных международных сопоставлениях социалистических стран с точностью порядка 10-15% можно брать около 900 товаров-представителей. Данный теоретический вывод был подтвержден экспериментальными расчетами на ЭВМ.

4. ОПИСАНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТА ПО СОКРАЩЕНИЮ ЧИСЛА
ТОВАРОВ-ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ, ОТБРАННЫХ ДЛЯ
СОПОСТАВЛЕНИЯ СТРАНАМИ-ЧЛЕНАМИ СЭВ В 1973 г.

Исходя из теоретически рассчитанного числа товаров-представителей для всего агрегата промышленной продукции стран-членов СЭВ (900)^{I)}, было определено оптимальное число товаров-представителей для каждой отрасли и подотрасли, которое вычислялось пропорционально удельному весу отрасли в агрегате и удельному весу подотрасли в отрасли. С этой целью вначале были найдены удельные веса отраслей и подотраслей для всех девяти сопоставленных социалистических стран по отчетным данным за 1973 г. в национальных валютах. После этого был определен средний удельный вес из удельных весов девяти стран (см.таблицу 2 приложения).

Главный аргумент против определения числа товаров-представителей в пересчетной группе пропорционально удельному весу этой группы заключается в изменчивости структуры промышленного произ-

I) При сопоставлении валовой скорректированной промышленной продукции стран-членов СЭВ в 1973 г. было подобрано следующее число товаров-представителей: НРБ-1237, ВНР-1052, ГДР-916, Республика Куба - 255, МНР - 213, ПНР-1310, СРР-490, ЧССР-906.

водства сопоставляемых стран. Данные об удельных весах в международном сопоставлении, как правило, устанавливаются после согласования товаров-представителей. Поэтому для определения числа товаров-представителей приходится использовать удельные веса подотраслей из предыдущего сопоставления, которые за пять лет могут измениться для той или иной страны, порой, значительно. Однако усредненная структура сопоставляемых стран (средние из удельных весов подотраслей в отраслях этих стран) более устойчива, поэтому расчет целесообразно вести, по нашему мнению, пропорционально среднему удельному весу.

Обозначим оптимальное число товаров-представителей в d -ой отрасли через n_d . Тогда, при условии, что оптимальное число товаров-представителей для всего агрегата в любой сопоставляемой стране будет 900, n_d можно вычислить так:

$$n_d = 900 \cdot \frac{\sum_{t=1}^9 \frac{Q_d^t}{Q^t}}{9}, \quad (8)$$

где $\frac{\sum_{t=1}^9 \frac{Q_d^t}{Q^t}}{9}$ - средний удельный вес d -ой отрасли,
 Q_d^t - стоимостной объем d -ой отрасли в t -ой стране,
 Q^t - стоимостной объем агрегата в t -ой стране.

Оптимальное число n_{dc} товаров-представителей в c -ой подотрасли d -ой отрасли исчисляются подобным образом,

$$n_{dc} = n_d \frac{\sum_{t=1}^9 \frac{Q_{dc}^t}{Q_d^t}}{9}, \quad (9)$$

где Q_{de}^t - стоимостной объем с-ой подотрасли d -ой отрасли в t -ой стране.

Расчет оптимального числа товаров-представителей для подотраслей и отраслей промышленности, исходя из сопоставления 1973 г., общий для всех сопоставляемых стран, приведен в таблице 3. В этой же таблице приведено фактическое число товаров-представителей, подобранных и согласованных для двух пар стран ВНР-СССР и ПНР-СССР при проведении международного сопоставления за 1973 г. Сочетание фактического и оптимального числа товаров-представителей позволило получить так называемое нормативное число товаров-представителей в каждой подотрасли (см.таблицу 3), а потом в каждой отрасли и в агрегате в целом. Нормативное число товаров-представителей оптимизировано уже по двум параметрам, оно учитывает не только удельный вес подотрасли, но и ее однородность (гомогенность). Учет однородности подотрасли производился путем аналитической ее оценки экспертами во время подбора товаров-представителей. Фактическое число товаров-представителей, подобранных экспертами в сопоставлении за 1973 г. для однородных подотраслей, оказалось меньше оптимального и было взято как нормативное; для неоднородных подотраслей с небольшим удельным весом оптимальное число товаров-представителей было меньше фактического и тогда за нормативное было выбрано оптимальное. Другими словами, из двух чисел: фактического и оптимального - в качестве нормативного выбиралось всегда минимальное.

Нормативное число товаров-представителей в отрасли исчислялось как сумма нормативных чисел подотраслей, а всего агрегата - как сумма отраслей. Вследствие мажорантности оптимального ряда чисел нормативное число товаров-представителей для агрегатов в целом получилось меньше 900: для ПНР-563, для ВНР-556.

В процессе подготовки к экспериментальным расчетам на ЭВМ по сокращению товаров-представителей производилось вычеркивание товаров и цен из списка товаров-представителей до нормативного числа в каждой подотрасли. Кроме того, были начаты расчеты при единственном товаре-представителе в каждой наименьшей пересчетной группе, т.е. при 397 (около 400) товарах-представителях на весь агрегат, промышленной продукции 1973 г. и при единственном товаре-представителе в каждой подотрасли, т.е. при 130 товарах-представителях на весь агрегат.

Вычеркивание товаров-представителей из списка производилось тремя способами (вариантами) 1-й - сокращение товаров с индексами максимально удаленными от среднегруппового в ту и другую сторону; 2-ой-сокращение товаров случайным способом; 3-й - сокращение товаров с наименьшими полярными отклонениями их индивидуальных индексов от среднегруппового. Поскольку ликвидация пересчетных групп не входила в задачу данного эксперимента, сокращение товаров не производилось в случае недостаточного числа товаров-представителей в группе (например, в случае единственного товара в пересчетной группе). Поэтому, кроме принятых вариантов сокращения товаров (формального подхода) в их так называемом "чистом виде", - когда пересчетные группы и подотрасли удовлетворяли всем требованиям того или иного применяемого метода сокращения, приходилось иногда использовать логический подход с целью сохранения числа пересчетных групп и других условий эксперимента.

Приведем некоторые примеры различного подхода при сокращении товаров первым способом (вариантом).

Цифры берутся из таблицы 3.

Формальный подход. Количество товаров-представителей после сокращения равно нормативному числу товаров в группе, т.е. сокращение производим на необходимое количество товаров.

Пример 1: ПНР - шифр подотрасли 0608, фактическое число товаров - 5, нормативное - 3, после сокращения - 3.

Пример 2: ПНР - шифр подотрасли 0615, фактическое число товаров - 5, нормативное - 1, после сокращения - 1.

Логический подход. Сокращение не производится, если распределение товаров-представителей в первичных группах внутри отраслей два и менее товаров.

Пример 1: ПНР - шифр подотрасли 0708, фактическое число товаров 3, нормативное - 1, после сокращения - 3, так как подотрасль 0708 состоит из двух пересчетных групп. При этом группа 070801 содержит 1 товар и группа 070809 - 2 товара.

Пример 2: ВНР - шифр подотрасли 51300, фактическое число товаров - 2, нормативное - 0, после сокращения - 2. Поскольку данная подотрасль состоит из единственной пересчетной группы, ликвидация группы привела бы к исчезновению подотрасли.

Пример 3: ВНР - шифр подотрасли 0305, фактическое число товаров - 20, нормативное - 19, после сокращения - 18. Подотрасль 0305 состоит из 9 пересчетных групп. При этом в группе 030501 остался 1 товар-представитель, в группе 030502 - 2, 030503 - 2, 030504 - 3, 030505 - 2, 030506 - 2, 030507 - 2, 030508 - 2, 030510 - 3. Поскольку применялся первый вариант сокращения, необходимо было вычеркнуть четное число товаров-представителей. Поэтому логично было сократить 2 товара-представителя из фактически имеющихся 20, вместо одного, как требовалось до нормы в 19 товаров.

После сокращения товаров-представителей с учетом формального и логического подходов общее число товаров-представителей для всего агрегата промышленной продукции оказалось немного больше нормативного, так как в некоторых подотраслях приходилось оставлять число товаров больше нормативного. Таким образом из 1310 товаров-представителей, согласованных для сопоставления промышленной продукции ПНР и СССР в 1973 г., после сокращения осталось 603, в то время как нормативное число - 563, а оптимальное - 900. Из 1052 товаров-представителей, согласованных для сопоставления промышленной продукции ВНР и СССР в 1973 г., осталось соответственно после сокращения 600 товаров, в то время как нормативное число - 556 и оптимальное тоже 900.¹⁾

При сокращении первым способом вычеркивалось четное число товаров-представителей с индексами максимально удаленными от среднегруппового в ту и другую сторону.

При сокращении вторым (случайным) способом использовался генератор случайных чисел, распределенных по закону равномерной плотности и учитывающих разное число товаров-представителей в пересчетных группах.

При сокращении товаров третьим способом вычеркивались товары-представители с наименьшими отклонениями их индивидуальных индексов от группового среднего индекса. Число товаров-представителей после сокращения этим методом было равно числу после сокращения первым методом. Товары в каждой пересчетной группе сокращались до четного числа товаров-представителей.

1) Оптимальное и нормативное числа были рассчитаны теоретически. Логический подход к сокращению привел к практическому числу (около 600), проверенному на ЭВМ. Отсюда и были получены выводы и рекомендации, приведенные в "Заключении" работы.

При сокращении товаров-представителей до 400 и 130 на весь агрегат использовались те же три метода сокращения лишь слегка модифицированные. При этом рассеивание на ЭВМ не проводилось, поскольку индекс единственного товара-представителя, оставляемого в пересчетной группе, служил в качестве среднегруппового. Предварительные эти расчеты показали, что указанное число товаров-представителей (400 и 130) не во всех случаях обеспечивает существующую степень точности результатов сопоставления. Однако, окончательные выводы относительно данного числа товаров-представителей преждевременны и требуют дальнейшего исследования.

После сокращения товаров-представителей до нормативного числа в 603 для ПНР и 600 для ВНР по программе рассеивания на ЭВМ были исчислены среднегеометрические индексы для всех пересчетных групп.

После определения среднегрупповых индексов во всех вариантах сокращения были проведены расчеты на ЭВМ для исчисления агрегатных, отраслевых и подотраслевых индексов, а также стоимостных объемов в сопоставимой валюте. Результаты расчетов представлены в таблицах 4-23.

В таблице 4 приведены индексы цен (форинт к рублю) по отраслям и по промышленности в целом, исчисленные при различных вариантах сокращения товаров-представителей в пересчетных группах.

При этом под каждым индексом, исчисленным по сокращенному варианту, расположено отношение этого индекса в процентах к индексу, исчисленному по несокращенному варианту. По той же схеме построены таблица 5 индексов цен (рубль к форинту), таблица 6 (золотый к рублю) и таблица 7 (рубль к золотому).

Таблица 8 содержит стоимостные объемы отраслей и промышленности в целом СССР в валюте ВНР (в форинтах), исчисленные при различных вариантах сокращения товаров-представителей в пересчетных группах. Отклонения стоимостных объемов, исчисленные по сокращенным вариантам, от стоимостного объема, исчисленного по несокращенному варианту, в процентах не отличаются и не должны отличаться от отклонений соответствующих индексов.

Таблица 9 стоимостных объемов ВНР в валюте СССР (в рублях), таблица 10 стоимостных объемов СССР в валюте ПНР (в злотых), таблица II стоимостных объемов ПНР в валюте СССР (в рублях) построены по той же схеме.

Анализ таблиц с 4 по II показывает, что для продукции промышленности в целом сокращение числа товаров-представителей до 600, т.е. почти в два раза, отклоняет агрегатные индексы не более чем на 2,1% при любом варианте сокращения для обеих пар стран.

Возникает вопрос: какие отклонения считать существенными? Для ответа на него можно использовать теорию статистических решений. Если имеются индексы цен, рассчитанные по различному числу товаров-представителей, то можно оценить степень достоверности расхождения индексов за счет случайности выборки по формуле:

$$t = \frac{\bar{I}_1 - \bar{I}_2}{\sqrt{\frac{\sigma_1^2}{N_1} + \frac{\sigma_2^2}{N_2}}}, \quad (10)$$

где \bar{I}_1 - индекс цен, рассчитанный по числу N_1 товаров-представителей,

\bar{I}_2 - индекс цен, рассчитанный по числу N_2 товаров-представителей,

σ_1^2, σ_2^2 - дисперсии соответствующих выборок.

Если получим, что

$$\frac{\bar{J}_1 - \bar{J}_2}{\sqrt{\frac{\sigma_1^2}{N_1} + \frac{\sigma_2^2}{N_2}}} \leq t, \quad (\text{II})$$

то можем считать с вероятностью $P(t)$, что расхождение между индексами получилось за счет случайности выборки.

Неравенство (II) можно переписать в виде:

$$|\bar{J}_1 - \bar{J}_2| \leq t \sqrt{\frac{\sigma_1^2}{N_1} + \frac{\sigma_2^2}{N_2}}. \quad (\text{I2})$$

Среднеквадратические отклонения индивидуальных индексов товаров-представителей можно определить по приближенной формуле:

$$\sigma = \frac{J_{\max} - J_{\min}}{6}, \quad (\text{I3})$$

где J_{\max} — максимальный индекс, найденный по массиву индивидуальных индексов товаров-представителей при данном варианте сокращения;

J_{\min} — минимальный индекс при том же варианте сокращения.

Преобразуем неравенство (I2) к виду:

$$(t \sqrt{\frac{\sigma_1^2}{N_1}} + t \sqrt{\frac{\sigma_2^2}{N_2}}) - |\bar{J}_1 - \bar{J}_2| \geq 0. \quad (\text{I4})$$

Таким образом, если выражение слева в неравенстве (I4) больше или равно нулю, то оба выборочных средних индекса \bar{J}_1 и \bar{J}_2 отражают один и тот же генеральный искомый индекс. Если выражение слева в неравенстве (I4) меньше нуля, то при $t=2$ с определенной вероятностью $P(t)$ выборочные индексы \bar{J}_1 и \bar{J}_2 будут исчислены из разных генеральных совокупностей.

В таблицах I2 и I3 агрегатные индексы \bar{J} рубль/форинг и \bar{J} рубль/злотый проверены на соответствие неравенству (I4). Все варианты сокращения до 600 товаров-представителей удовлетворяют неравенству (I4).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Проведенный эксперимент дал следующие результаты:

- при сокращении до 600 товаров-представителей на агрегат промышленной продукции получаются индексы практически не отличающиеся от индексов, исчисленных по несокращенным выборкам в 1310 товаров-представителей для ПНР-СССР и в 1052 товара-представителя для ВНР-СССР;

- индексы, исчисленные по сокращенной и несокращенной выборкам, с вероятностью 0,954 попадают в один и тот же доверительный интервал, в который с той же вероятностью попадает искомый истинный индекс. То же самое можно сказать для стоимостных объемов, для структур и т.д.

Таким образом можно сделать предварительное заключение: при сопоставлении скорректированной валовой продукции промышленности стран СЭВ достаточно 600 товаров-представителей на агрегат при распределении их по пересчетным группам пропорционально удельному весу с учетом однородности группы (таблица 2).

Для полного обоснования этого заключения нужен еще анализ отклонений индексов и стоимостных объемов подотраслей. Этот анализ на примере машиностроения был сделан лабораторией и он подтвердил правильность вышеупомянутого заключения. (см. таблицы 14-23). ? ✓

Таблицы 14-21 содержат индексы цен (форинт/рубль, рубль/форинт, золотый/рубль, рубль/золотый) для различных вариантов сокращения по продукции машиностроения за 1973 г., а также их соотношения с индексами, исчисленными по несокращенному варианту. В таблицах 22 и 23 найдены доверительные интервалы для индексов цен (рубль/форинт и рубль/золотый) по продукции машиностроения, по которым определяется приемлемость различных вариантов сокращения.

Сделанное заключение позволяет сформулировать предварительные рекомендации по отбору товаров-представителей для стран-членов СЭВ.

А. Общие рекомендации по отбору товаров-представителей для всех стран-участниц сопоставлений.

1. Число отобранных товаров-представителей для каждого агрегата должно быть не более определенного числа, единого для всех стран.

2. Распределение товаров-представителей по группам следует производить пропорционально их среднему удельному весу с учетом степени однородности группы.

Б. Рекомендации по отбору товаров-представителей для показателя промышленной продукции.

1. Число отобранных товаров-представителей для агрегата следует принять не более 900.

2. При определении числа товаров-представителей в каждой пересчетной группе целесообразно руководствоваться средним по странам удельным весом данной группы. (Оптимальное число товаров-представителей в каждой отрасли и подотрасли промышленности, определенное, исходя из сопоставления в 1973 г., дано в таблице 24).

ПРИЛОЖЕНИЕ

НОМЕНКЛАТУРА
для сопоставления продукции промышленности
стран-членов СЭВ за 1973 г.

Таблица I

| #/п | Шифр | Отрасли и подотрасли |
|-----|-------|--------------------------------------------------------------------------------|
| I | 01.00 | Производство электроэнергии и теплоэнергии |
| 2. | 01.01 | Электроэнергия |
| 3 | 01.02 | Тепловая энергия (в виде пара и горячей воды, а также прочая тепловая энергия) |
| 4 | 02.00 | Топливная промышленность и производство продуктов из угля, нефти и сланцев |
| 5 | 02.01 | Уголь и продукты из угля |
| 6 | 02.02 | Торф и торфяные изделия и прочие твердые горючие материалы (без дров) |
| 7 | 02.03 | Добыча нефти и газа |
| 8 | 02.04 | Кокс, газовые горючие материалы и изделия химической переработки топлива |
| 9 | 02.05 | Продукты переработки нефти и синтетическое горючее |
| 10 | 03.00 | Черная металлургия (включая добчу руд) |
| II | 03.01 | Руды черных металлов и агломераты |
| I2 | 03.02 | Чугун и доменные ферросплавы |
| I3 | 03.03 | Сталь, всего |
| I4 | 03.04 | Заготовки (прокатная сталь) |
| I5 | 03.05 | Готовый прокат |

Таблица I
(продолжение)

| 1 | 2 | 3 |
|----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16 | 03.06 | Трубы |
| 17 | 03.07 | Изделия черной металлургии дальнейшего передела |
| 18 | 03.08 | Прочая продукция черной металлургии |
| 19 | 04.00 | Цветная металлургия (включая добычу руд) |
| 20 | 04.01 | Руды и концентраты цветных, редких и драгоценных металлов |
| 21 | 04.02 | Цветная металлургия (без добычи руд и концентратов) |
| 22 | 05.00 | Машиностроение и металлообрабатывающая промышленность |
| 23 | 05.01 | Энергетическое оборудование |
| 24 | 05.02 | Машины и оборудование для горных и буровых работ в топливной промышленности |
| 25 | 05.03 | Машины и оборудование для металлургической промышленности |
| 26 | 05.04 | Металлорежущие станки |
| 27 | 05.05 | Кузнечное и прессовое оборудование для обработки металлов и пластмасс |
| 28 | 05.06 | Химическое оборудование (технологическое оборудование для химического производства и химических процессов в других отраслях промышленности без нефтеаппаратуры) |
| 29 | 05.07 | Строительно-дорожные и землеройные машины |
| 30 | 05.08 | Технологическое оборудование для производства строительных материалов |
| 31 | 05.09 | Машины и оборудование для целлюлозно-бумажной промышленности |

Таблица I
(продолжение)

| № п/п | Шифр | Отрасли и подотрасли |
|-------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 32 | 05.10 | Машины и оборудование для целлюлозно-бумажной промышленности |
| 33 | 05.11 | Машины и оборудование для стекольной промышленности |
| 34 | 05.12 | Машины и оборудование для текстильной промышленности |
| 35 | 05.13 | Машины и оборудование для швейной промышленности |
| 36 | 05.14 | Машины и оборудование для кожевенной, обувной и меховой промышленности |
| 37 | 05.15 | Машины и оборудование для полиграфической промышленности |
| 38 | 05.16 | Машины и оборудование для пищевой и мельнично-элеваторной промышленности |
| 39 | 05.17 | Тракторы и самоходные масси |
| 40 | 05.18 | Сельскохозяйственные машины |
| 41 | 05.19 | Оборудование для торговли и общественного питания |
| 42 | 05.20 | Подъемно-транспортное оборудование (кроме оборудования для подземных и открытых разработок) |
| 43 | 05.21 | Насосо-компрессорное и холодильное оборудование |
| 44 | 05.22 | Металлические конструкции (изготовленные промышленностью) |
| 45 | 05.23 | Рельсовые передвижные средства |
| 46 | 05.24 | Изделия автомобильной промышленности |
| 47 | 05.25 | Мотоциклы, мотороллеры, велосипеды и принадлежности |

Таблица I
(продолжение)

| № п/п | Шифр | Отрасли и подотрасли |
|----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 48 | 05.26 | Подшипники качения и скольжения |
| 49 | 05.27 | Инструмент для машин и различные приспособления |
| 50 | 05.28 | Электротехнические машины и изделия производственного назначения |
| 51 | 05.29 | Электрические кабели и провода |
| 52 | 05.30 | Электрические машины и изделия для хозяйственного обихода |
| 53 | 05.31 | Производство радиоизделий бытового назначения |
| 54 | 05.32 | Приборы средств автоматизации, вычислительной техники, точной механики и оптики |
| 55 | 05.33 | Изделия из металла бытового назначения и хозяйственного обихода |
| 56 | 05.34 | Ремонтные работы (специализированные ремонтные предприятия) |
| 57 | 05.35 | Незавершенное производство машиностроения |
| 58 | 05.36 | Изделия радиотехнической и электронной промышленности |
| 59 | 05.37 | Продукция судостроения |
| 60 | 05.38 | Прочая продукция машиностроения и металлообрабатывающей промышленности |
| 61 | 06.00 | Химическая и резино-асбестовая промышленность |
| 62 | 06.01 | Химические минералы |
| 63 | 06.02 | Неорганические химические вещества (без удобрений) |

Таблица I
(продолжение)

| №/п | Шифр | Отрасли и подотрасли |
|-----|--------|----------------------------------------------------------------|
| 64 | 06.03 | Технические газы |
| 65 | 06.04 | Минеральные удобрения |
| 66 | 06.05 | Основные органические химические вещества (без красителей) |
| 67 | 06.06 | Химические реактивы и особо чистые вещества |
| 68 | 06.07 | Органические красители |
| 69 | 06.08 | Пластические массы и синтетические смолы |
| 70 | 06.09. | Искусственные и синтетические волокна |
| 71 | 06.I0. | Эластические массы |
| 72 | 06.II. | Резиновые и асbestовые изделия |
| 73 | 06.I2. | Продукты лесохимии и гидролиз древесины |
| 74 | 06.I3. | Фармацевтические средства |
| 75 | 06.I4 | Лакокрасочные материалы |
| 76 | 06.I5 | Химические средства для защиты растений |
| 77 | 06.I6 | Фотохимические материалы |
| 78 | 06.I7 | Мыло и моющие средства |
| 79 | 06.I8 | Парфюмерно-косметические продукты |
| 80 | 06.I9 | Прочая продукция химической и резино-асbestовой промышленности |
| 81 | 07.00 | Промышленность строительных материалов |
| 82 | 07.01 | Природные каменные материалы и легкие заполнители |

Таблица I
(продолжение)

| №/п | Шифр | Отрасли и подотрасли |
|-----|-------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 83 | 07.02 | Вяжущие вещества |
| 84 | 07.03 | Кирпич, кирпичные блоки и черепица |
| 85 | 07.04 | Изделия из строительной керамики (включая керамические кислотоупорные изделия) |
| 86 | 07.05 | Бетонные и железобетонные изделия |
| 87 | 07.06 | Асбосцементные изделия |
| 88 | 07.07 | Мягкая кровля |
| 89 | 07.08 | Огнеупорные изделия |
| 90 | 07.09 | Прочая продукция промышленности строительных материалов |
| 91 | 08.00 | Лесная и деревообрабатывающая промышленность |
| 92 | 08.01 | Заготовка и вывозка древесины и дров |
| 93 | 08.02 | Пиломатериалы и шпалы |
| 94 | 08.03 | Фанера |
| 95. | 08.04 | Строительные элементы из дерева, древесные пlyты, деревянные постройки |
| 96 | 08.05 | Деревянная тара |
| 97 | 08.06 | Мебель |
| 98 | 08.07 | Прочая продукция лесной и деревообрабатывающей промышленности |
| 99 | 09.00 | Целлюлозная и бумажная промышленность |
| 100 | 09.01 | Целлюлоза |

Таблица I
(продолжение)

| № п/п | Шифр | Отрасли и подотрасли |
|----------|-------|---------------------------------------------------------------------------|
| I01 | 09.02 | Прочие полуфабрикаты для бумажной промышленности |
| I02 | 09.03 | Бумага |
| I03 | 09.04 | Картон |
| I04 | 09.05 | Изделия из бумаги и картона |
| I05 | 09.06 | Прочая продукция целлюлозной и бумажной промышленности |
| I06 | I0.00 | Стекольная и фарфоро-фаянсовая промышленность |
| I07 | I0.01 | Изделия из стекла |
| I08 | I0.02 | Гончарные, керамические, фаянсовые и фарфоровые изделия |
| I09 | II.00 | Текстильная промышленность |
| II0 | II.01 | Сыре и полуфабрикаты растительного и животного происхождения |
| III | II.02 | Пряжа, ткани и штучные изделия – хлопчатобумажные и типа хлопчатобумажных |
| II2 | II.03 | Пряжа, ткани и штучные изделия – шерстяные и типа шерстяных |
| II3 | II.04 | Валяльно-войлочные изделия |
| II4 | II.05 | Шелковая пряжа и ткани |
| II5 | II.06 | Льняные и пенько-джутовые пряжи и ткани |
| II6 | II.07 | Трикотаж |
| II7 | II.08 | Нетканые текстильные материалы типа тканей |
| II8 | II.09 | Прочие изделия текстильной промышленности |

Таблица I
(продолжение)

| п/п | Шифр | Отрасли и подотрасли |
|-----|-------|---------------------------------------------------------------------|
| I19 | I2.00 | Швейная промышленность |
| I20 | I2.01 | Верхняя одежда |
| I21 | I2.02 | Белье нательное |
| I22 | I2.03 | Белье постельное и для домашнего обихода |
| I23 | I2.04 | Прочие изделия швейной промышленности |
| I24 | I3.00 | Кожевенная, меховая и обувная промышленность |
| I25 | I3.01 | Готовая натуральная и искусственная кожа |
| I26 | I3.02 | Дубленые шкуры, кожаная и меховая одежда |
| I27 | I3.03 | Обувь из кожи и кожемиц |
| I28 | I3.04 | Прочие изделия кожевенной, меховой и обувной промышленности |
| I29 | I4.00 | Пищевкусовая промышленность |
| I30 | I4.01 | Изделия рыбной промышленности |
| I31 | I4.02 | Изделия мясной промышленности |
| I32 | I4.03 | Изделия консервной промышленности |
| I33 | I4.04 | Изделия плодово-овощной промышленности (без плодо-вощных консервов) |
| I34 | I4.05 | Изделия молочной промышленности |
| I35 | I4.06 | Обработка яиц и яичные изделия |
| I36 | I4.07 | Продукты мукомольной и крупяной промышленности |
| I37 | I4.08 | Продукты хлебопекарной и макаронной промышленности |
| I38 | I4.09 | Изделия растительно-жировой промышленности |
| I39 | I4.10 | Изделия сахарной промышленности |
| I40 | I4.II | Кондитерские изделия |
| I41 | I4.I2 | Спиртные напитки, вино, пиво и побочные продукты |
| I42 | I4.I3 | Табачная промышленность |
| I43 | I4.I4 | Прочие изделия пищевкусовой промышленности |

Таблица I
(продолжение)

| № п/п | Шифр | Отрасли и подотрасли |
|----------|-------|------------------------------------------------------------------------|
| I44 | 15.00 | Прочие отрасли промышленности (включая полиграфическую промышленность) |
| I45 | 00.00 | Вся промышленность в целом |

Структура промышленной продукции стран-членов СЭВ
 (удельный вес отрасли в агрегате и подотрасли в отрасли в %, рас-
 считанный на основе отчетных данных 1973 г. в национальной валюте).

Таблица 2. 4

| Шифр отрасли и подотрасли | Страна | НРБ | ВНР | ГДР | Р.Куба | МНР | ПНР | СРР | СССР | ЧССР | Средний удельный вес |
|---------------------------------|--------|------|------|------|--------|-------|------|------|------|------|----------------------------|
| 01.00 | | 2,8 | 3,2 | 2,3 | 2,8 | 9,9 | 2,8 | 3,3 | 2,8 | 2,7 | 3,6 |
| 01.01 | | 88,0 | 76,4 | 84,4 | 100,0 | 64,8 | 73,0 | 74,4 | 98,6 | 85,8 | 82,8 |
| 01.02 | | 12,0 | 23,6 | 15,6 | 0,0 | 35,2 | 27,0 | 25,6 | 1,4 | 14,2 | 17,2 |
| 02.00 | | 3,2 | 5,3 | 6,5 | 8,2 | 4,4 | 5,3 | 3,9 | 6,2 | 5,8 | 5,4 |
| 02.01 | | 23,7 | 24,0 | 50,6 | 0,0 | 100,0 | 60,4 | 30,6 | 33,3 | 50,8 | 41,5 |
| 02.02 | | 0,1 | 0,1 | 2,2 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 2,0 | 0,3 | 0,5 |
| 02.03 | | 8,1 | 15,2 | 1,6 | 3,1 | 0,0 | 0,9 | 27,2 | 20,8 | II,1 | 9,8 |
| 02.04 | | 8,1 | 10,1 | 10,1 | 0,0 | 0,0 | 25,3 | 8,8 | 10,5 | 24,8 | 10,9 |
| 02.05 | | 60,0 | 40,3 | 35,5 | 96,9 | 0,0 | 13,1 | 33,4 | 33,3 | 23,8 | 37,4 |
| 03.00 | | 5,2 | II,6 | 7,4 | 1,6 | 0,0 | 13,3 | 15,2 | 12,8 | 17,7 | 9,4 |
| 03.01 | | 15,3 | 6,5 | 0,0 | 0,7 | 0,0 | 4,9 | 4,3 | II,1 | 4,1 | 5,2 |
| 03.02 | | II,8 | 8,4 | 8,1 | 0,0 | 0,0 | 7,3 | II,1 | 10,6 | 9,9 | 7,5 |
| 03.03 | | 10,9 | 18,0 | 18,2 | 25,0 | 0,0 | 19,5 | 21,7 | 20,9 | 22,1 | 17,4 |
| 03.04 | | 6,0 | 23,4 | 18,9 | 28,6 | 0,0 | 22,5 | 25,5 | 19,9 | 21,2 | 18,4 |
| 03.05 | | 37,7 | 20,3 | 17,6 | 34,7 | 0,0 | 21,0 | 17,7 | 16,6 | 18,0 | 20,4 |
| 03.06 | | 6,4 | 4,4 | 4,7 | 0,0 | 0,0 | 3,5 | 4,7 | 4,4 | 5,3 | 3,7 |
| 03.07 | | 3,8 | 5,5 | 13,3 | 0,0 | 0,0 | 4,8 | 3,3 | 3,0 | 5,8 | 4,4 |
| 03.08 | | 8,1 | 13,5 | 19,3 | II,0 | 0,0 | 16,5 | II,6 | 13,4 | 13,6 | II,9 |
| 04.00 | | 4,1 | 2,7 | 2,1 | 1,0 | 0,1 | 4,5 | 2,7 | 3,1 | 2,4 | 2,5 |
| 04.01 | | 36,2 | 28,3 | 1,2 | 99,6 | 100,0 | 35,3 | 51,5 | 34,4 | 3,5 | 43,3 |
| 04.02 | | 63,8 | 71,7 | 98,8 | 0,4 | 0,0 | 64,7 | 48,5 | 65,6 | 96,5 | 56,7 |
| 05.00 | | 20,3 | 22,8 | 32,6 | 7,4 | 3,5 | 21,2 | 24,5 | 20,5 | 24,5 | 19,7 |
| 05.01 | | 0,7 | I,8 | 2,3 | 0,0 | 0,0 | 5,5 | I,4 | I,5 | 2,1 | I,7 |
| 05.02 | | 0,4 | 0,4 | 1,2 | 0,0 | 0,0 | I,6 | 2,3 | 2,4 | 0,9 | I,0 |
| 05.03 | | 0,6 | 0,9 | 1,2 | 0,0 | 0,0 | 0,8 | 2,0 | 0,7 | 0,8 | 0,8 |
| 05.04 | | 2,2 | I,1 | I,9 | 0,0 | 0,0 | I,0 | I,6 | I,2 | I,7 | I,2 |
| 05.05 | | 0,1 | 0,3 | 3,4 | 0,0 | 0,0 | 0,6 | 0,3 | 0,3 | 0,7 | 0,6 |
| 05.06 | | 0,3 | I,1 | I,4 | 0,0 | 0,0 | I,0 | 2,1 | 0,7 | I,5 | 0,9 |
| 05.07 | | I,2 | 0,2 | 0,5 | 0,3 | 0,0 | I,9 | I,0 | I,3 | I,3 | 0,8 |
| 05.08 | | 0,4 | 0,1 | 0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | I,0 | 0,3 | 0,4 | 0,4 |

I) Наименование отраслей и подотраслей согласно установленному
 шифру машинной обработки см. в таблице I приложения.

Таблица 2
(продолжение)

| Шифр отрасли и подотрасли | Страна | НРБ | ВНР | ГДР | Р.Куба | МНР | ШНР | СРР | СССР | ЧССР | Средний удельный вес |
|---------------------------------|--------|------|------|------|--------|------|------|------|------|------|----------------------------|
| 05.09 | | 0,3 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 0,7 | 0,3 | 0,2 | 0,2 |
| 05.10 | | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 1,4 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,2 |
| 05.11 | | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| 05.12 | | 0,6 | 0,3 | 1,3 | 0,0 | 0,0 | 0,7 | 1,2 | 0,5 | 1,7 | 0,7 |
| 05.13 | | 0,0 | 0,4 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 05.14 | | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,3 | 0,0 |
| 05.15 | | 0,0 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,2 | 0,1 |
| 05.16 | | 1,0 | 0,8 | 0,9 | 0,2 | 0,0 | 0,5 | 1,1 | 0,7 | 0,4 | 0,6 |
| 05.17 | | 1,4 | 1,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 2,9 | 4,2 | 3,9 | 2,1 | 1,7 |
| 05.18 | | 4,3 | 3,5 | 3,3 | 2,5 | 1,8 | 2,6 | 2,0 | 3,5 | 1,2 | 2,7 |
| 05.19 | | 0,1 | 0,9 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,1 | 0,4 | 0,1 | 0,2 |
| 05.20 | | 2,9 | 2,3 | 5,0 | 0,1 | 0,0 | 2,2 | 1,5 | 1,3 | 1,7 | 1,9 |
| 05.21 | | 1,7 | 2,1 | 3,5 | 0,9 | 0,0 | 1,4 | 0,9 | 1,7 | 2,3 | 1,6 |
| 05.22 | | 1,1 | 4,1 | 4,3 | 0,2 | 6,7 | 2,6 | 1,0 | 1,6 | 2,0 | 2,6 |
| 05.23 | | 1,6 | 2,9 | 3,0 | 0,2 | 0,0 | 4,3 | 5,6 | 1,7 | 2,9 | 2,5 |
| 05.24 | | 9,6 | 18,0 | 7,8 | 6,0 | 18,0 | 10,4 | 13,1 | 7,7 | 12,9 | 11,5 |
| 05.25 | | 0,4 | 0,6 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,8 | 0,2 | 0,5 | 1,0 | 0,4 |
| 05.26 | | 0,2 | 0,7 | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,9 | 1,0 | 0,8 | 1,7 | 0,7 |
| 05.27 | | 3,0 | 1,1 | 5,7 | 0,0 | 0,0 | 9,0 | 0,4 | 2,0 | 2,2 | 2,6 |
| 05.28 | | 10,6 | 7,1 | 8,0 | 0,0 | 0,0 | 4,9 | 5,7 | 5,0 | 6,3 | 5,3 |
| 05.29 | | 4,1 | 3,1 | 2,4 | 1,5 | 0,0 | 2,6 | 2,4 | 2,1 | 2,2 | 2,3 |
| 05.30 | | 2,2 | 2,1 | 4,2 | 2,7 | 0,0 | 2,5 | 1,1 | 2,5 | 1,1 | 2,0 |
| 05.31 | | 1,1 | 3,3 | 4,3 | 0,0 | 0,0 | 1,7 | 1,8 | 3,8 | 1,4 | 1,9 |
| 05.32 | | 6,0 | 7,7 | 6,9 | 0,0 | 0,0 | 4,0 | 2,5 | 4,8 | 3,9 | 4,0 |
| 05.33 | | 7,9 | 3,8 | 5,0 | 2,5 | 2,6 | 1,8 | 2,1 | 5,5 | 1,7 | 3,6 |
| 05.34 | | 12,8 | 9,6 | 10,4 | 43,4 | 52,9 | 14,8 | 7,0 | 12,3 | 7,8 | 19,0 |
| 05.35 | | -0,1 | 0,2 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 1,3 | 2,2 | 0,0 | 0,6 | 0,5 |
| 05.36 | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 05.37 | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 05.38 | | 22,1 | 18,0 | 8,0 | 39,6 | 0,0 | 14,4 | 30,6 | 28,8 | 32,2 | 21,6 |
| 06.00 | | 6,9 | 8,2 | 10,0 | 10,8 | 2,8 | 8,0 | 8,1 | 8,4 | 6,9 | 7,8 |
| 06.01 | | 0,0 | 0,1 | 3,9 | 0,0 | 0,0 | 3,7 | 0,5 | 2,4 | 0,6 | 1,2 |
| 06.02 | | 9,1 | 4,7 | 9,9 | 1,7 | 0,0 | 12,4 | 5,8 | 16,7 | 7,9 | 7,6 |
| 06.03 | | 0,3 | 0,3 | 0,8 | 1,0 | 0,0 | 6,5 | 0,3 | 0,1 | 1,0 | 1,1 |

Таблица 2
(продолжение)

| Страна Шифр отрасли и подотрасли | НРБ | ВНР | ГДР | Р.Куба | МНР | ПНР | СРР | СССР | ЧССР | Средний удельный вес |
|-------------------------------------------|------|------|------|--------|------|------|------|------|------|----------------------------|
| 06.04 | 9,8 | 10,7 | 7,4 | 8,7 | 0,0 | 9,0 | 9,4 | 5,2 | 9,4 | 7,7 |
| 06.05 | 4,8 | 6,4 | 10,2 | 0,0 | 0,0 | 8,3 | 10,0 | 3,2 | 13,3 | 6,2 |
| 06.06 | 0,0 | 0,6 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | 0,8 | 1,7 | 0,5 |
| 06.07 | 0,3 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 1,3 | 0,8 | 2,0 | 1,6 | 0,7 |
| 06.08 | 6,5 | 5,5 | 15,8 | 0,0 | 0,0 | 3,5 | 6,9 | 5,1 | 6,0 | 5,5 |
| 06.09 | 18,2 | 1,5 | 8,3 | 0,8 | 0,0 | 6,4 | 14,4 | 6,0 | 9,1 | 7,2 |
| 06.10 | 0,7 | 0,0 | 2,3 | 0,0 | 0,0 | 1,1 | 4,2 | 4,5 | 1,6 | 1,6 |
| 06.11 | II,9 | 10,1 | 8,9 | 9,9 | 0,0 | 9,7 | 14,6 | 28,7 | 14,1 | 12,0 |
| 06.12 | 0,4 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,7 | 0,1 | 1,4 | 0 | 0,3 |
| 06.13 | 8,1 | 21,8 | 5,9 | 31,7 | 20,6 | 7,8 | 7,1 | 5,5 | 7,8 | 12,9 |
| 06.14 | 4,8 | 5,3 | 4,4 | 3,3 | 0,0 | 6,0 | 4,2 | 5,1 | 4,3 | 4,1 |
| 06.15 | I,6 | 5,4 | 2,4 | I,0 | 0,0 | I,0 | I,1 | 0,6 | I,9 | I,7 |
| 06.16 | 0,1 | I,1 | 2,8 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | I,1 | 0,9 | 0,7 |
| 06.17 | 2,4 | 3,3 | 2,8 | 6,7 | II,7 | 3,3 | 3,0 | 2,3 | 2,7 | 4,2 |
| 06.18 | 4,7 | I,4 | I,6 | 5,0 | 0,0 | 2,1 | 0,7 | 3,2 | I,5 | 2,2 |
| 06.19 | 26,2 | 21,5 | II,8 | 30,1 | 67,7 | I6,0 | I7,0 | 5,3 | 14,7 | 23,4 |
| 07.00 | 3,6 | 2,6 | 2,7 | 5,1 | 5,7 | 3,4 | 2,8 | 3,8 | 3,3 | 3,7 |
| 07.01 | I9,8 | 2I,2 | 10,I | I7,8 | 2,2 | I7,2 | 5,3 | 9,4 | 24,4 | I4,I |
| 07.02 | I4,6 | I9,I | I2,2 | I7,3 | 53,4 | 23,6 | I9,0 | II,I | I4,9 | 20,6 |
| 07.03 | 8,4 | I5,5 | 4,2 | 2,9 | I0,2 | 7,0 | 7,9 | I0,I | 9,7 | 8,4 |
| 07.04 | 0,3 | 3,6 | 5,I | 0,6 | 0,0 | 2,6 | I,2 | I,3 | 5,0 | 2,2 |
| 07.05 | 40,7 | 24,5 | 48,8 | 48,5 | 20,I | 33,9 | 42,7 | 53,4 | 29,7 | 38,0 |
| 07.06 | 2,0 | 3,3 | 2,2 | 6,7 | 0,0 | I,9 | 3,0 | 2,6 | 2,2 | 2,6 |
| 07.07 | 3,3 | I,7 | I,8 | 0,4 | 0,0 | I,8 | 6,0 | I,6 | 2,6 | 2,I |
| 07.08 | 2,6 | 7,2 | 5,7 | 0,9 | 0,0 | 6,2 | 3,7 | 2,5 | I0,5 | 4,4 |
| 07.09 | 8,3 | 3,8 | I0,0 | 4,8 | 4,0 | 5,9 | II,2 | 8,0 | I,0 | 6,3 |
| 08.00 | 4,0 | 3,3 | 3,2 | 2,6 | II,9 | 3,6 | 5,5 | 4,P | 3,7 | 4,6 |
| 08.01 | I6,5 | 8,2 | 9,2 | 0,0 | 4I,3 | I4,7 | I4,I | 3I,9 | 2I,5 | I7,5 |
| 08.02 | I3,4 | I2,6 | 7,6 | 22,5 | 25,9 | I8,I | 2I,I | 24,8 | I7,I | I8,I |
| 08.03 | 2,2 | I,4 | I,5 | 0,0 | 0,9 | 2,I | 8,3 | 2,3 | 3,8 | 2,5 |
| 08.04 | I5,4 | I7,9 | I7,I | 22,7 | 3,0 | II,9 | I3,3 | 8,9 | I4,2 | I3,8 |
| 08.05 | 9,4 | 6,I | 3,6 | I2,I | 3,5 | 4,6 | 7,7 | 3,8 | 4,2 | 6,I |

Таблица 2
(продолжение)

| Шифр отрасли и подотрасли | Страна | НРБ | ВНР | ГДР | Р.Куба | МНР | ПНР | CPP | СССР | ЧССР | Средний удельный вес |
|---------------------------------|--------|------|------|------|--------|------|------|------|------|------|----------------------------|
| 08.06 | | 28,2 | 44,4 | 52,8 | 24,4 | 4,3 | 33,3 | 26,7 | 21,0 | 27,8 | 29,2 |
| 08.07 | | 14,9 | 9,3 | 8,2 | 18,2 | 21,1 | 15,4 | 8,8 | 7,3 | 11,4 | 12,7 |
| 09.00 | | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 1,9 | 0,0 | 1,3 | 1,2 | 0,9 | 1,6 | 1,3 |
| 09.01 | | II,8 | 4,7 | II,7 | 5,4 | 0,0 | 16,4 | 23,1 | 36,3 | 12,9 | 13,6 |
| 09.02 | | 3,1 | 2,7 | 3,0 | 0,0 | 0,0 | 2,9 | 1,3 | 5,5 | 10,4 | 3,2 |
| 09.03 | | 32,0 | 37,0 | 28,6 | 16,4 | 0,0 | 34,3 | 34,9 | 29,2 | 33,7 | 27,3 |
| 09.04 | | 4,2 | 3,7 | 9,7 | 13,9 | 0,0 | 5,9 | 4,4 | 16,3 | 7,9 | 7,3 |
| 09.05 | | 37,8 | 50,8 | 38,4 | 43,6 | 0,0 | 39,4 | 15,1 | 5,4 | 7,2 | 26,4 |
| 09.06 | | II,0 | I,I | 8,7 | 20,7 | 0,0 | 1,2 | 21,1 | 7,3 | 27,9 | II,0 |
| 10.00 | | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 0,3 | 0,2 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 1,0 | 0,6 |
| 10.01 | | 67,5 | 72,6 | 72,0 | 100,0 | 37,0 | 82,1 | 76,0 | 86,4 | 88,3 | 75,8 |
| 10.02 | | 32,5 | 27,4 | 28,0 | 0,0 | 63,0 | 17,9 | 24,0 | 13,6 | II,7 | 24,2 |
| II.00 | | 10,7 | 7,9 | 6,5 | 2,1 | 7,7 | 9,3 | 9,6 | 10,7 | 7,3 | 7,9 |
| II.01 | | 8,1 | I,6 | 5,5 | 0,0 | 41,6 | 3,7 | 4,8 | 13,8 | 5,7 | 9,4 |
| II.02 | | 30,3 | 37,1 | 24,5 | 41,1 | 0,0 | 26,9 | 37,7 | 17,8 | 33,5 | 27,6 |
| II.03 | | 31,7 | 22,8 | 20,0 | 0,2 | 41,9 | 27,3 | 32,5 | 24,0 | 20,4 | 24,5 |
| II.04 | | 0,0 | 0,3 | I,6 | 0,0 | 12,3 | 0,7 | 0,3 | 0,9 | 0,7 | 1,9 |
| II.05 | | 3,1 | 2,8 | 8,2 | 4,0 | 0,0 | 4,2 | 2,9 | 5,0 | 5,7 | 4,0 |
| II.06 | | 3,1 | 3,8 | 3,6 | 8,5 | 0,0 | 6,6 | 4,9 | 6,2 | 9,5 | 5,1 |
| II.07 | | 13,6 | 20,7 | 21,5 | 0,0 | I,5 | 23,1 | 12,8 | 29,3 | 19,5 | 15,8 |
| II.08 | | 0,8 | 2,5 | 3,4 | 0,0 | 0,0 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,9 | I,0 |
| II.09 | | 9,4 | 8,4 | II,9 | 46,2 | 0,0 | 7,0 | 3,5 | 2,4 | 4,0 | 10,3 |
| I2.00 | | 4,2 | 3,2 | 2,0 | 4,3 | 5,0 | 2,7 | 3,8 | 3,5 | I,4 | 3,3 |
| I2.01 | | 78,3 | 61,2 | 63,7 | 38,2 | 28,6 | 75,8 | 94,6 | 67,8 | 63,4 | 63,5 |
| I2.02 | | 2,6 | 8,7 | 15,5 | 18,0 | 7,6 | 8,8 | 4,5 | 14,3 | 17,0 | 10,8 |
| I2.03 | | 4,7 | II,6 | II,4 | 8,9 | 4,9 | 9,1 | 0,3 | 8,6 | 4,3 | 7,1 |
| I2.04 | | 14,3 | 18,5 | 9,5 | 35,0 | 58,9 | 6,3 | 0,6 | 9,3 | 15,4 | 18,6 |
| I3.00 | | 2,0 | 2,9 | I,7 | 2,4 | 12,4 | I,9 | I,9 | I,7 | 2,0 | 3,2 |
| I3.01 | | 25,2 | 31,1 | 22,8 | 10,8 | 22,9 | 20,9 | 21,0 | 20,3 | 23,0 | 22,0 |
| I3.02 | | 9,4 | 10,8 | 6,6 | 0,0 | 23,4 | 10,7 | 17,6 | 34,8 | 5,0 | 13,1 |

Таблица 2
(продолжение)

| <u>Шифр отрасли и подотрасли</u> | Страна | НРБ | ВНР | ГДР | Р.Куба | МНР | ИИР | СФР | СССР | ЧССР | Средний удельный вес |
|------------------------------------------|--------|------|------|------|--------|------|------|------|------|------|----------------------------|
| I3.03 | | 39,6 | 44,1 | 44,2 | 71,4 | 21,7 | 47,6 | 54,1 | 42,6 | 42,4 | 45,3 |
| I3.04 | | 25,8 | 14,0 | 26,4 | 17,7 | 32,0 | 20,9 | 7,3 | 2,3 | 29,5 | 19,5 |
| I4.00 | | 22,4 | 18,9 | 17,1 | 46,7 | 34,1 | 19,6 | 14,8 | 17,4 | 14,8 | 22,9 |
| I4.01 | | 1,7 | 0,3 | 1,6 | 4,0 | 0,0 | 1,7 | 1,2 | 7,7 | 0,4 | 2,1 |
| I4.02 | | 18,7 | 37,6 | 35,0 | 9,7 | 47,4 | 38,7 | 25,3 | 23,0 | 39,4 | 30,5 |
| I4.03 | | 11,5 | 7,1 | 4,4 | 4,1 | 0,4 | 5,3 | 7,6 | 5,3 | 3,7 | 5,5 |
| I4.04 | | 0,5 | 2,4 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,7 | 0,0 | 0,5 | 0,4 | 0,5 |
| I4.05 | | 7,8 | 9,5 | 18,9 | 8,6 | 7,8 | 11,2 | 7,4 | 13,0 | 13,4 | 10,8 |
| I4.06 | | 0,0 | 0,7 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 1,5 | 0,0 | 0,2 | 2,6 | 0,6 |
| I4.07 | | 7,8 | 6,4 | 3,1 | 8,2 | 25,5 | 9,1 | 7,4 | 10,2 | 5,2 | 9,2 |
| I4.08 | | 10,5 | 6,8 | 3,9 | 7,6 | 5,1 | 5,1 | 9,4 | 8,8 | 6,8 | 7,0 |
| I4.09 | | 2,8 | 3,0 | 3,1 | 0,0 | 0,0 | 4,5 | 8,4 | 3,2 | 5,2 | 3,3 |
| I4.10 | | 3,4 | 3,0 | 3,7 | 23,8 | 0,0 | 4,6 | 3,7 | 5,5 | 4,2 | 5,8 |
| I4.11 | | 3,9 | 2,8 | 7,6 | 6,6 | 5,7 | 3,8 | 6,2 | 5,6 | 3,1 | 5,0 |
| I4.12 | | 6,2 | 11,3 | 9,7 | 6,7 | 5,4 | 6,8 | 16,3 | 10,2 | 7,5 | 8,9 |
| I4.13 | | 14,8 | 2,8 | 2,3 | 11,1 | 0,0 | 2,0 | 2,5 | 2,3 | 1,6 | 4,4 |
| I4.14 | | 10,4 | 7,3 | 6,2 | 9,6 | 2,6 | 5,1 | 4,5 | 4,4 | 6,5 | 6,3 |
| I5.00 | | 8,4 | 5,2 | 3,9 | 2,9 | 2,0 | 2,6 | 2,1 | 3,7 | 4,9 | 4,0 |

Таблица 3

Число товаров-представителей в отрасли
и подотрасли при сопоставлении продукции промы-
шленности ВНР и ПНР с продукцией промышленности
СССР за 1973 г.

| БНР отрасли и подотрасли | Число товаров-пред- ставителей | | Фактическое 1) | | Оптимальное 2) | | Нормативное 3) | |
|--------------------------------|-----------------------------------|-----|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-----|
| | | | BНР | ПНР | из | 900 | BНР | ПНР |
| | | | | | ! | ! | ! | ! |
| 01.00 | | 2 | 2 | 32 | | 2 | | 2 |
| 01.01 | | I | I | 26 | | I | | I |
| 01.02 | | I | I | 6 | | I | | I |
| 02.00 | 54 | 58 | 49 | | 33 | | 32 | |
| 02.01 | 6 | 7 | 21 | | 6 | | 7 | |
| 02.02 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| 02.03 | 4 | 2 | 5 | | 4 | | 2 | |
| 02.04 | 6 | 7 | 5 | | 5 | | 5 | |
| 02.05 | 38 | 42 | I8 | | I8 | | I8 | |
| 03.00 | 6I | 8I | 85 | | 56 | | 5I | |
| 03.01 | 4 | I | 6 | | 4 | | I | |
| 03.02 | 8 | 6 | 8 | | 8 | | 6 | |
| 03.03 | 5 | 4 | I6 | | 5 | | 4 | |
| 03.04 | 5 | 8 | I7 | | 5 | | 8 | |
| 03.05 | 20 | 29 | I9 | | I9 | | I9 | |
| 03.06 | 8 | 23 | 4 | | 4 | | 4 | |
| 03.07 | 4 | 6 | 5 | | 4 | | 5 | |
| 03.08 | 7 | 4 | I0 | | 7 | | 4 | |
| 04.00 | 25 | 26 | 22 | | 20 | | I4 | |
| 04.01 | 8 | 2 | I0 | | 8 | | 2 | |
| 04.02 | I7 | 24 | I2 | | I2 | | I2 | |
| 05.00 | 207 | 305 | I77 | | 74 | | 9I | |

1) Фактическое - число товаров-представителей, подобранные при
сопоставлении за 1973 г.

2) Оптимальное - число товаров-представителей пропорциональное
среднему удельному весу подотрасли или отрасли.

3) Нормативное - наименьшее число товаров-представителей из факти-
ческого и оптимального числа, т.е. с учетом не только удельного
веса подотрасли, но и ее гомогенности.

Таблица 3
(продолжение)

| Номер отрасли и подотрасли | Число товаров- представите- лей | | Фактическое | | Оптимальное из 900 | | Нормативное | |
|----------------------------------|---------------------------------------|-----|-------------|-----|-----------------------|-----|-------------|-----|
| | ВНР | ПНР | ВНР | ПНР | ВНР | ПНР | ВНР | ПНР |
| 05.01 | I2 | I3 | | 3 | | 3 | | 3 |
| 05.02 | 2 | 8 | | 2 | | 2 | | 2 |
| 05.03 | 0 | 8 | | 2 | | 0 | | 2 |
| 05.04 | I8 | 24 | | 4 | | 0 | | 2 |
| 05.05 | 7 | I5 | | I | | 4 | | 4 |
| 05.06 | 9 | 6 | | 2 | | I | | I |
| 05.07 | 0 | 4 | | 2 | | 2 | | 2 |
| 05.08 | 3 | 0 | | I | | 0 | | 2 |
| 05.09 | 7 | 3 | | 0 | | I | | I |
| 05.10 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | 0 |
| 05.II | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | 0 |
| 05.I2 | I | 7 | | 2 | | I | | 0 |
| 05.I3 | 2 | I | | 0 | | 0 | | I |
| 05.I4 | 2 | 0 | | 0 | | 0 | | 0 |
| 05.I5 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | 0 |
| 05.I6 | 2 | 4 | | I | | I | | I |
| 05.I7 | 2 | I | | 3 | | 2 | | I |
| 05.I8 | 4 | 7 | | 5 | | 4 | | 5 |
| 05.I9 | 3 | 8 | | 0 | | 0 | | 0 |
| 05.20 | 4 | I0 | | 4 | | 4 | | 4 |
| 05.2I | 8 | 7 | | 3 | | 3 | | 3 |
| 05.22 | 0 | 0 | | 5 | | 0 | | 0 |
| 05.23 | I | 4 | | 4 | | I | | 4 |
| 05.24 | 5 | I6 | | 20 | | 5 | | I6 |
| 05.25 | 6 | II | | I | | I | | I |
| 05.26 | 2I | I4 | | I | | 5 | | 5 |
| 05.27 | 26 | 45 | | 5 | | 9 | | 9 |
| 05.28 | 20 | 28 | | 9 | | 4 | | 4 |
| 05.29 | 6 | 7 | | 4 | | 4 | | 4 |
| 05.30 | 5 | I4 | | 4 | | 3 | | 3 |
| 05.3I | 7 | 4 | | 3 | | 7 | | 7 |
| 05.32 | 7 | 7 | | 7 | | 6 | | 6 |
| 05.33 | I3 | 23 | | 6 | | 0 | | 0 |
| 05.34 | 0 | 0 | | 34 | | | | |

Таблица 3
(продолжение)

| Шифр отрасли и подотрасли | Число товаров- представите- лей | | Фактическое | Оптимальное | Нормативное | |
|---------------------------------|---------------------------------------|-----|-------------|-------------|-------------|-----|
| | ВНР | ПНР | из 900 | ! | ВНР | ПНР |
| 05.35 | 0 | 0 | I | 0 | 0 | 0 |
| 05.36 | 3 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 05.37 | I | I | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 05.38 | 0 | 0 | 38 | 0 | 0 | 0 |
| 06.00 | I03 | 234 | 70 | 49 | 49 | |
| 06.01 | 0 | 0 | I | 0 | 0 | 0 |
| 06.02 | I5 | 46 | 5 | 5 | 5 | |
| 06.03 | 2 | 3 | I | I | I | |
| 06.04 | 4 | 8 | 5 | 4 | 5 | |
| 06.05 | 6 | I9 | 4 | 4 | 4 | |
| 06.06 | 0 | I | 0 | 0 | 0 | |
| 06.07 | 0 | 38 | I | 0 | I | |
| 06.08 | 2 | 5 | 4 | 2 | 4 | |
| 06.09 | 7 | 22 | 5 | 5 | 5 | |
| 06.I0 | 0 | 3 | I | 0 | I | |
| 06.II | I3 | 29 | 8 | 8 | 8 | |
| 06.I2 | 3 | 4 | 0 | 0 | 0 | |
| 06.I3 | I0 | 5 | 9 | 9 | 5 | |
| 06.I4 | I7 | 25 | 3 | 3 | 3 | |
| 06.I5 | 4 | 5 | I | I | I | |
| 06.I6 | 6 | 5 | I | 3 | 3 | |
| 06.I7 | 3 | 7 | 3 | 2 | 2 | |
| 06.I8 | II | 9 | 2 | 0 | 0 | |
| 06.I9 | 0 | 0 | I6 | 30 | 3I | |
| 07.00 | 47 | 56 | 33 | 5 | 5 | |
| 07.01 | 8 | 6 | 5 | 6 | 7 | |
| 07.02 | 6 | 9 | 7 | 3 | 3 | |
| 07.03 | 6 | 6 | 3 | I | I | |
| 07.04 | 5 | 7 | I | I2 | I2 | |
| 07.05 | I4 | 20 | I2 | I | I | |
| 07.06 | 4 | 5 | I | I | I | |
| 07.07 | 0 | 0 | I | I | I | |
| 07.08 | 4 | 3 | I | 0 | 0 | |
| 07.09 | 0 | 0 | 2 | | | |

Таблица 3
(продолжение)

| Номер отрасли и подотрасли | Число товаров- представите- лей | Фактическое | | Оптимальное из 900 | Нормативное | |
|----------------------------------|---------------------------------------|-------------|-----|-----------------------|-------------|-----|
| | | ВНР | ПНР | | ВНР | ПНР |
| 08.00 | 28 | 42 | 41 | | 25 | 27 |
| 08.01 | 3 | 3 | 7 | | 3 | 3 |
| 08.02 | 2 | 15 | 7 | | 2 | 7 |
| 08.03 | 3 | 4 | 1 | | 1 | 1 |
| 08.04 | 7 | 10 | 6 | | 6 | 6 |
| 08.05 | 3 | 0 | 3 | | 3 | 0 |
| 08.06 | 10 | 10 | 12 | | 10 | 10 |
| 08.07 | 0 | 0 | 5 | | 0 | 0 |
| 09.00 | 10 | 20 | 12 | | 7 | 7 |
| 09.01 | 2 | 9 | 2 | | 2 | 2 |
| 09.02 | 1 | 1 | 0 | | 0 | 0 |
| 09.03 | 6 | 7 | 4 | | 4 | 4 |
| 09.04 | 1 | 3 | 1 | | 1 | 1 |
| 09.05 | 0 | 0 | 4 | | 0 | 0 |
| 09.06 | 0 | 0 | 1 | | 0 | 0 |
| I0.00 | 53 | 41 | 5 | | 5 | 5 |
| I0.01 | 37 | 28 | 4 | | 4 | 4 |
| I0.02 | 16 | 13 | 1 | | 1 | 1 |
| II.00 | 133 | 122 | 71 | | 68 | 66 |
| II.01 | 7 | 12 | 7 | | 7 | 7 |
| II.02 | 23 | 20 | 20 | | 20 | 20 |
| II.03 | 20 | 21 | 17 | | 17 | 17 |
| II.04 | 8 | 6 | 1 | | 3 | 3 |
| II.05 | 11 | 9 | 3 | | 4 | 4 |
| II.06 | 20 | 20 | 4 | | II | II |
| II.07 | 32 | 31 | II | | 1 | 1 |
| II.08 | 8 | 1 | 1 | | 4 | 2 |
| II.09 | 4 | 2 | 7 | | 24 | 24 |
| I2.00 | 76 | 70 | 30 | | 19 | 19 |
| I2.01 | 63 | 59 | 19 | | 3 | 3 |
| I2.02 | 6 | 4 | 3 | | 2 | 2 |
| I2.03 | 7 | 7 | 2 | | 0 | 0 |
| I2.04 | 0 | 0 | 6 | | | |

Таблица 3
(продолжение)

| Номер отрасли и подотрасли | Фактическое | | Оптимальное из 900 | Нормативное | |
|----------------------------------|-------------|------|-----------------------|-------------|-----|
| | ВНР | ПНР | | ВНР | ПНР |
| | ! | ! | ! | ! | ! |
| I3.00 | 95 | 67 | 29 | 30 | 29 |
| I3.01 | 21 | 16 | 6 | 6 | 6 |
| I3.02 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 |
| I3.03 | 56 | 40 | I3 | I3 | I3 |
| I3.04 | I3 | 7 | 6 | 6 | 6 |
| I4.00 | I58 | I87 | 206 | I34 | I35 |
| I4.01 | I | II | 5 | I | 5 |
| I4.02 | 36 | 29 | 63 | 36 | 29 |
| I4.03 | 23 | 36 | II | II | II |
| I4.04 | 5 | 3 | I | I | I |
| I4.05 | 20 | 25 | 22 | 20 | 22 |
| I4.06 | 2 | 2 | I | 2 | I |
| I4.07 | 6 | I0 | I9 | 6 | I0 |
| I4.08 | 3 | I2 | I5 | 3 | I2 |
| I4.09 | 3 | 3 | 7 | 3 | 3 |
| I4.10 | 3 | 2 | I2 | 3 | 3 |
| I4.11 | I7 | I8 | I0 | I0 | I0 |
| I4.12 | I6 | II | I8 | I6 | II |
| I4.13 | 9 | 4 | 9 | 9 | 4 |
| I4.14 | I4 | 20 | I3 | I3 | I3 |
| I5.00 | 0 | 0 | 38 | 0 | 0 |
| 00.00 | I052 | I3I0 | 900 | 556 | 563 |

Индексы цен продукции (форинт/рубль) по
отраслям промышленности за 1973 г. (ВНР - СССР).

Таблица 4

| Отрасль | Вариант сокра- щения | Несокращен- ный | Сокращенный до 900 | | |
|---------|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| | | | I вариант ¹⁾ | II вариант ²⁾ | III вариант ³⁾ |
| 01.00 | | 70,1263 100,0 ⁴⁾ | 70,1263 100,0 ⁴⁾ | 70,1263 100,0 ⁴⁾ | 70,1263 100,0 ⁴⁾ |
| 02.00 | | 45,9327 100,0 | 45,9678 100,1 | 45,7478 99,6 | 45,7487 101,8 |
| 03.00 | | 54,4791 100,0 | 56,1292 103,0 | 56,0970 103,0 | 56,2266 103,2 |
| 04.00 | | 28,6756 100,0 | 33,4800 116,8 | 33,4800 116,8 | 33,4800 116,8 |
| 05.00 | | 59,1959 100,0 | 60,II47 101,6 | 59,7830 101,0 | 57,I248 96,5 |
| 06.00 | | 28,5627 100,0 | 28,I435 98,5 | 27,4347 96,1 | 29,0793 101,8 |
| 07.00 | | 38,2697 100,0 | 38,8358 101,5 | 37,7382 98,6 | 37,9053 99,0 |
| 08.00 | | 49,9836 100,0 | 49,8343 99,7 | 50,I344 100,3 | 50,6776 101,4 |
| 09.00 | | 38,8495 100,0 | 39,8557 102,6 | 37,5360 96,6 | 37,4I03 96,3 |
| 10.00 | | 45,7871 100,0 | 45,I630 98,6 | 47,54II 103,8 | 43,4553 94,9 |
| II.00 | | 2I,2399 100,0 | 2I,0297 99,0 | 2I,504I 101,2 | 2I, I655 99,6 |
| I2.00 | | I5,9933 100,0 | I6, I994 101,3 | I7,0826 106,8 | I5,780I 98,7 |
| I3.00 | | 33,4070 100,0 | 33,44I8 100,1 | 32,8I25 98,2 | 33,20I4 99,4 |

1) Сокращение товаров с индексами максимально удаленными от среднегруппового в ту или другую сторону.

2) Сокращение товаров случайным способом.

3) Сокращение товаров с наименьшими полярными отклонениями их индивидуальных индексов от среднегруппового.

4) Под каждым индексом, исчисленным по сокращенному варианту, расположено отношение этого индекса в процентах к индексу, исчисленному по несокращенному варианту. Несокращенный индекс при этом принимается за 100 % (тоже в таблицах 5-11).

Таблица 4
(продолжение)

| Отрасль | Вариант сокраще- ния | Несокращенный | Сокращенный до 900 | | |
|---------|-------------------------|---------------|--------------------|---------|---------|
| | | | I | II | III |
| | | | вариант | вариант | вариант |
| I4.00 | 23,2759 | 23,3149 | 23,5110 | 23,2087 | |
| | 100, 0 | 100,2 | 101,0 | 99,7 | |
| I5.00 | 34,9037 | 35,3448 | 35,1686 | 34,5401 | |
| | 100, 0 | 101,3 | 100,8 | 99,0 | |
| 00.00 | 39,9899 | 40,5371 | 40,4501 | 39,9784 | |
| | 100, 0 | 101,4 | 101,2 | 100,0 | |

Таблица 5
Индексы цен продукции (рубль/форинт)
по отраслям промышленности за 1973 г.
(СССР - ВНР).

| отрасль | Вариант сокращения | Несокращенный | Сокращенный до 900 | | |
|---------|--------------------|---------------|--------------------|------------|-------------|
| | | | I вариант | II вариант | III вариант |
| 01.00 | | 0,0157 | 0,0157 | 0,0157 | 0,0157 |
| | | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 02.00 | | 0,0283 | 0,0278 | 0,0289 | 0,0287 |
| | | 100,0 | 98,2 | 102,1 | 101,4 |
| 03.00 | | 0,0204 | 0,0196 | 0,0196 | 0,0196 |
| | | 100,0 | 96,1 | 96,1 | 96,1 |
| 04.00 | | 0,0352 | 0,0298 | 0,0298 | 0,0298 |
| | | 100,0 | 84,7 | 84,7 | 84,7 |
| 05.00 | | 0,0196 | 0,0193 | 0,0193 | 0,0210 |
| | | 100,0 | 98,5 | 98,5 | 107,1 |
| 06.00 | | 0,0403 | 0,0407 | 0,0431 | 0,0394 |
| | | 100,0 | 101,0 | 107,9 | 97,8 |
| 07.00 | | 0,0270 | 0,0262 | 0,0278 | 0,0280 |
| | | 100,0 | 97,0 | 103,0 | 103,7 |
| 08.00 | | 0,0290 | 0,0293 | 0,0285 | 0,0283 |
| | | 100,0 | 101,0 | 98,3 | 97,6 |
| 09.00 | | 0,0255 | 0,0247 | 0,0268 | 0,0269 |
| | | 100,0 | 96,9 | 105,1 | 105,5 |
| 10.00 | | 0,0223 | 0,0246 | 0,0237 | 0,0249 |
| | | 100,0 | 110,3 | 106,3 | 111,7 |
| 11.00 | | 0,0462 | 0,0484 | 0,0480 | 0,0490 |
| | | 100,0 | 100,4 | 99,6 | 101,7 |
| 12.00 | | 0,0607 | 0,0597 | 0,0588 | 0,0610 |
| | | 100,0 | 98,4 | 96,9 | 100,5 |
| 13.00 | | 0,0341 | 0,0341 | 0,0359 | 0,0345 |
| | | 100,0 | 100,0 | 105,3 | 101,2 |
| 14.00 | | 0,0487 | 0,0484 | 0,0482 | 0,0513 |
| | | 100,0 | 99,4 | 99,0 | 105,3 |
| 15.00 | | 0,0286 | 0,0282 | 0,0284 | 0,0289 |
| | | 100,0 | 98,6 | 99,3 | 101,0 |
| 00.00 | | 0,0327 | 0,0323 | 0,0326 | 0,0334 |
| | | 100,0 | 98,8 | 99,7 | 102,1 |

Индексы цен продукции (злотый/рубль)
по отраслям промышленности за 1973 г.
(ПНР - СССР).

Таблица 6

| Отрасль | Вариант сокращения | Несокращенный | Сокращенный до 900 | | |
|---------|--------------------|---------------|--------------------|------------|-------------|
| | | | | | |
| | | | I вариант | II вариант | III вариант |
| 01.00 | | 36,0394 | 36,094 | 36,0394 | 36,0394 |
| | | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 02.00 | | 53,1948 | 53,3732 | 54,8086 | 52,7275 |
| | | 100,0 | 100,3 | 103,0 | 99,1 |
| 03.00 | | 41,6690 | 40,5438 | 40,5270 | 40,6121 |
| | | 100,0 | 97,3 | 97,3 | 97,5 |
| 04.00 | | 26,6250 | 36,4963 | 49,7512 | 34,3642 |
| | | 100,0 | 137,1 | 186,9 | 129,1 |
| 05.00 | | 40,8017 | 41,4236 | 40,1225 | 40,2821 |
| | | 100,0 | 101,5 | 98,3 | 98,7 |
| 06.00 | | 25,7545 | 26,2169 | 26,1056 | 25,3977 |
| | | 100,0 | 101,8 | 101,4 | 98,6 |
| 07.00 | | 30,5716 | 30,6005 | 30,1824 | 30,6939 |
| | | 100,0 | 100,0 | 98,7 | 100,4 |
| 08.00 | | 36,8274 | 36,4606 | 35,7434 | 37,7404 |
| | | 100,0 | 99,0 | 97,1 | 102,5 |
| 09.00 | | 29,5338 | 29,9398 | 28,5108 | 29,4772 |
| | | 100,0 | 101,4 | 96,5 | 99,8 |
| 10.00 | | 37,6539 | 33,3401 | 37,5170 | 35,0645 |
| | | 100,0 | 101,8 | 99,6 | 93,1 |
| 11.00 | | 24,2365 | 24,3746 | 23,8753 | 24,1892 |
| | | 100,0 | 100,6 | 94,4 | 99,8 |
| 12.00 | | 18,8542 | 18,7416 | 20,4289 | 18,7349 |
| | | 100,0 | 99,4 | 108,3 | 99,4 |
| 13.00 | | 35,0069 | 34,9987 | 35,2143 | 35,1051 |
| | | 100,0 | 100,0 | 100,6 | 100,3 |
| 14.00 | | 23,5293 | 23,5719 | 23,8449 | 23,5535 |
| | | 100,0 | 100,2 | 101,3 | 100,1 |
| 15.00 | | 30,7183 | 31,1837 | 31,1753 | 30,8513 |
| | | 100,0 | 101,5 | 101,5 | 100,4 |
| 00.00 | | 33,1644 | 33,5386 | 33,6494 | 33,1376 |
| | | 100,0 | 101,1 | 101,5 | 99,9 |

Таблица 7

Индексы цен продукции (рубль/злотый)
по отраслям промышленности за 1973 г.
(СССР - ПНР).

| Отрасль | Вариант сокращения | Несокра-щенный | Сокращенный до 900 | | |
|---------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|-----------------|
| | | | I вариант | II вариант | III вариант |
| 01.00 | | 0,0287 100,0 | 0,0287 100,0 | 0,0287 100,0 | 0,0287 100,0 |
| 02.00 | | 0,0433 100,0 | 0,0433 100,0 | 0,0374 86,0 | 0,0434 100,2 |
| 03.00 | | 0,0240 100,0 | 0,0247 102,3 | 0,0248 103,3 | 0,0248 103,3 |
| 04.00 | | 0,0409 100,0 | 0,0273 66,7 | 0,0200 48,9 | 0,0290 70,9 |
| 05.00 | | 0,0247 100,0 | 0,0244 98,8 | 0,0258 104,4 | 0,0251 101,6 |
| 06.00 | | 0,0379 100,0 | 0,0368 97,1 | 0,0382 100,8 | 0,0382 100,8 |
| 07.00 | | 0,0334 100,0 | 0,0334 100,0 | 0,0356 106,6 | 0,0334 100,0 |
| 08.00 | | 0,0326 100,0 | 0,0329 100,9 | 0,0333 102,1 | 0,0321 98,5 |
| 09.00 | | 0,0340 100,0 | 0,0333 97,9 | 0,0355 104,4 | 0,0343 100,9 |
| 10.00 | | 0,0263 100,0 | 0,0251 95,4 | 0,0256 97,3 | 0,0287 109,1 |
| II.00 | | 0,0444 100,0 | 0,0442 99,5 | 0,0476 107,2 | 0,0447 100,7 |
| I2.00 | | 0,0536 100,0 | 0,0544 101,5 | 0,0491 91,6 | 0,0540 100,7 |
| I3.00 | | 0,0307 100,0 | 0,0303 98,7 | 0,0306 99,7 | 0,0310 101,0 |
| I4.00 | | 0,0451 100,0 | 0,0453 100,4 | 0,0457 101,3 | 0,0449 99,5 |
| I5.00 | | 0,0325 100,0 | 0,0320 98,5 | 0,0320 98,5 | 0,0324 99,7 |
| 00.00 | | 0,0351 100,0 | 0,0345 98,3 | 0,0346 98,6 | 0,0348 99,1 |

Таблица 8

Стоимостные объемы продукции СССР
по отраслям промышленности за 1973 г.
(в валюте ВНР).

| Отрасль | Вариант со- кращенный | Несо- кращен- ный | Сокращенный до 900 | | |
|---------|--------------------------|-------------------------|--------------------|---------------|----------------|
| | | | | | |
| | | | I вариант | II вариант | III вариант |
| 0100 | | 995 | 995 | 995 | 995 |
| | | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 0200 | | 1438 | 1439 | 1433 | 1464 |
| | | 100,0 | 100,1 | 99,6 | 101,8 |
| 0300 | | 3519 | 3625 | 3623 | 3632 |
| | | 100,0 | 103,0 | 103,0 | 103,2 |
| 0400 | | 455 | 531 | 531 | 531 |
| | | 100,0 | 116,8 | 116,8 | 116,8 |
| 0500 | | 6149 | 6244 | 6210 | 5934 |
| | | 100,0 | 101,6 | 101,0 | 96,5 |
| 0600 | | 1209 | 1111 | 1111 | 1231 |
| | | 100,0 | 98,5 | 96,1 | 101,8 |
| 0700 | | 746 | 757 | 735 | 738 |
| | | 100,0 | 101,5 | 98,6 | 99,0 |
| 0800 | | 1019 | 1016 | 1022 | 1033 |
| | | 100,0 | 99,7 | 100,3 | 101,4 |
| 0900 | | 176 | 181 | 170 | 170 |
| | | 100,0 | 102,6 | 96,6 | 96,3 |
| 1000 | | 108 | 106 | 112 | 102 |
| | | 100,0 | 98,6 | 103,8 | 94,9 |
| 1100 | | 1152 | 1140 | 1166 | 1148 |
| | | 100,0 | 99,0 | 101,2 | 99,6 |
| 1200 | | 279 | 283 | 298 | 276 |
| | | 100,0 | 101,3 | 106,8 | 98,7 |
| 1300 | | 295 | 295 | 289 | 293 |
| | | 100,0 | 100,1 | 98,2 | 99,4 |
| 1400 | | 2048 | 2052 | 2069 | 2042 |
| | | 100,0 | 100,2 | 101,0 | 99,7 |
| 1500 | | 654 | 662 | 659 | 647 |
| | | 100,0 | 101,3 | 100,8 | 99,0 |
| 0000 | | 20240 | 20517 | 20473 | 20234 |
| | | 100,0 | 101,4 | 101,2 | 100,0 |

Таблица 9

Стоимостные объемы продукции ВНР
по отраслям промышленности за 1973 г.
(в валюте СССР).

| Отрасль | Вариант сокра- щенный | Несокра- щенный | Сокращенный до 900 | | |
|---------|--------------------------|--------------------|--------------------|---------------|----------------|
| | | | I вариант | II вариант | III вариант |
| | | | | | |
| 01.00 | | 280 | 280 | 280 | 280 |
| | | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 02.00 | | 832 | 819 | 851 | 845 |
| | | 100,0 | 98,2 | 102,1 | 101,4 |
| 03.00 | | 1318 | 1269 | 1270 | 1267 |
| | | 100,0 | 96,1 | 96,1 | 96,1 |
| 04.00 | | 533 | 451 | 451 | 451 |
| | | 100,0 | 84,7 | 84,7 | 84,7 |
| 05.00 | | 2499 | 2462 | 2462 | 2678 |
| | | 100,0 | 98,5 | 98,5 | 107,1 |
| 06.00 | | 1838 | 1856 | 1967 | 1799 |
| | | 100,0 | 101,0 | 107,0 | 97,8 |
| 07.00 | | 385 | 374 | 396 | 400 |
| | | 100,0 | 97,0 | 103,0 | 103,7 |
| 08.00 | | 536 | 543 | 528 | 525 |
| | | 100,0 | 101,0 | 98,3 | 97,6 |
| 09.00 | | 229 | 222 | 240 | 241 |
| | | 100,0 | 96,9 | 105,1 | 105,5 |
| 10.00 | | 86 | 95 | 92 | 96 |
| | | 100,0 | 110,3 | 106,3 | 111,7 |
| II.00 | | 2114 | 2123 | 2106 | 2148 |
| | | 100,0 | 100,4 | 99,6 | 101,7 |
| I2.00 | | 1086 | 1068 | 1052 | 1092 |
| | | 100,0 | 98,4 | 96,9 | 100,5 |
| I3.00 | | 560 | 560 | 589 | 565 |
| | | 100,0 | 100,0 | 105,3 | 101,2 |
| I4.00 | | 5131 | 5107 | 5080 | 5408 |
| | | 100,0 | 99,4 | 99,0 | 105,3 |
| I5.00 | | 836 | 826 | 830 | 845 |
| | | 100,0 | 98,6 | 99,3 | 101,0 |
| 00.00 | | 18262 | 18052 | 18194 | 18641 |
| | | 100,0 | 98,8 | 99,7 | 102,1 |

Таблица II

Стоимостные объемы продукции ПНР
по отраслям промышленности за 1973 г.
(в валюте СССР).

| Отрасль | Вариант сокра- щений | Несокра- щенный | Сокращенный до 900 | | |
|---------|-------------------------|--------------------|--------------------|---------------|----------------|
| | | | I вариант | II вариант | III вариант |
| 01.00 | | I580 | I580 | I580 | I580 |
| 02.00 | | I00,0 | I00,0 | I00,0 | I00,0 |
| | | 4575 | 4575 | 3950 | 4583 |
| 03.00 | | I00,0 | I00,0 | 86,0 | I09,2 |
| | | 6343 | 6515 | 6353 | 6536 |
| 04.00 | | I00,0 | I02,3 | I03,3 | I03,3 |
| | | 36II | 24I4 | I77I | 2563 |
| 05.00 | | I00,0 | 66,7 | 48,9 | 70,9 |
| | | I0392 | I0268 | I0823 | I0528 |
| 06.00 | | I00,0 | 98,8 | I04,4 | I01,6 |
| | | 597I | 5794 | 60I3 | 6020 |
| 07.00 | | I00,0 | 97,I | I00,8 | I00,8 |
| | | 22I8 | 222I | 2368 | 22I9 |
| 08.00 | | I00,0 | I00,0 | I06,0 | I00,0 |
| | | 2305 | 2332 | 2359 | 2274 |
| 09.00 | | I00,0 | I00,9 | I02,I | 98,5 |
| | | 849 | 832 | 885 | 856 |
| I0.00 | | I00,0 | 97,9 | I04,4 | I00,9 |
| | | 287 | 274 | 280 | 3I4 |
| II.00 | | I00,0 | 95,4 | 97,3 | I09,I |
| | | 8I79 | 8I44 | 8760 | 8227 |
| I2.00 | | I00,0 | 99,5 | I07,2 | I00,7 |
| | | 28II | 2854 | 2573 | 283I |
| I3.00 | | I00,0 | I0I,5 | 9I,6 | I00,7 |
| | | II53 | II38 | II50 | II64 |
| I4.00 | | I00,0 | 98,7 | 99,8 | I0I,0 |
| | | I7498 | I7557 | I77I5 | I7426 |
| I5.00 | | I00,0 | I00,4 | I0I,3 | 99,5 |
| | | I690 | I665 | I665 | I683 |
| 00.00 | | I00,0 | 98,5 | 98,5 | 99,7 |
| | | 69462 | 68I6I | 68426 | 68805 |
| | | I00,0 | 98,3 | 98,6 | 99,I |

Таблица J3

Определение доверительного интервала
для индексов цен продукции промышленности
(рубль/золотый) за 1973 г. (СССР - ДНР).

| Расчет пре- дельной ошиб- ки | Вариант сокра- щения | Несокращенный | Сокращенный до 600 | | |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------|--------------------|---------------|----------------|
| | | | I вариант | II вариант | III вариант |
| | \bar{Y}_{\max} | 0,1169 | 0,1121 | 0,1121 | 0,1169 |
| | \bar{Y}_{min} | 0,0011 | 0,0082 | 0,0082 | 0,0068 |
| | $\bar{Y}_{\max} - \bar{Y}_{min}$ | 0,1158 | 0,1039 | 0,1039 | 0,1101 |
| | $f = \frac{\sqrt{n}}{3\sqrt{n}}$ | 34,64 | 25 | 25 | 25 |
| | $\delta = \frac{\bar{Y}_{\max} - \bar{Y}_{min}}{6}$ | 0,0011 | 0,0014 | 0,0014 | 0,0015 |
| | $\alpha = f_{\text{сокр.}} + f_{\text{несокр.}}$ | - | 0,0025 | 0,0025 | 0,0026 |
| | $\beta = f_{\text{сокр.}} - f_{\text{несокр.}}$ | - | 0,0006 | 0,0005 | 0,0003 |
| | $\alpha - \beta$ | - | 0,0019 | 0,0020 | 0,0023 |

Таблица I4

Индексы цен (Форинт/рубль) по
продукции машиностроения за 1973 г.
(ВНР - СССР).

| Подотрасли | Варианты сокращения | Несокрашенный | Сокращенный до 900 | | |
|------------|---------------------|---------------|--------------------|------------|-------------|
| | | | I вариант | II вариант | III вариант |
| 05,01 | | II2,2875 | I24,5628 | III,7379 | 101,500I |
| 05,02 | | 80,0000 | 80,0000 | 80,0000 | 80,0000 |
| 05,03 | | 50,2228 | 56,0642 | 55,8969 | 52,4786 |
| 05,04 | | 49,4396 | 50,2030 | 46,2882 | 49,26II |
| 05,05 | | 30,4I98 | 3I,0647 | 29,0790 | 30,I695 |
| 05,06 | | 76,7646 | 77,I67I | 74,8288 | 76,6335 |
| 05,07 | | 55,2228 | 56,0642 | 55,8969 | 52,4786 |
| 05,08 | | I53,846I | I75,4385 | I09,890I | I42,857I |
| 05,09 | | 46,7289 | 40,9836 | 40,6504 | 64,9350 |
| 05,10 | | 55,2228 | 56,0642 | 55,8969 | 52,4786 |
| 05,II | | 55,2228 | 56,0642 | 55,8969 | 52,4786 |
| 05,I2 | | 29,I545 | 29,I545 | 29,I545 | 29,I545 |
| 05,I3 | | I9,7628 | I9,7628 | I9,7628 | I9,7628 |
| 05,I4 | | 6I,3496 | 6I,3496 | 6I,3496 | 6I,3496 |
| 05,I5 | | 55,2228 | 56,0642 | 55,8969 | 52,4786 |
| 05,I6 | | 94,3396 | 94,3396 | 94,3396 | 94,3396 |
| 05,I7 | | 74,6268 | 74,6268 | 74,6268 | 74,6268 |
| 05,I8 | | I39,467I | I39,467I | I39,467I | I39,467I |
| 05,I9 | | 45,2488 | 4I,3223 | 29,0697 | 47,3933 |
| 05,20 | | 66,5222 | 66,5222 | 66,5222 | 66,5222 |

Таблица I4
(продолжение)

| Подотрасли | Варианты сокращения | ! Несокращенный | Сокращенный до 900 | | |
|------------|---------------------|-----------------|--------------------|------------|-------------|
| | | | I вариант | II вариант | III вариант |
| 05.21 | | 73,9588 | 71,7719 | 71,7719 | 75,3296 |
| 05.22 | | 55,2228 | 56,0642 | 55,8969 | 52,4786 |
| 05.23 | | 60,6060 | 60,6060 | 60,6060 | 60,6060 |
| 05.24 | | 86,2585 | 86,2585 | 86,2585 | 86,2585 |
| 05.25 | | 33,7837 | 36,3636 | 36,3636 | 31,6455 |
| 05.26 | | 65,7894 | 65,7894 | 74,6268 | 62,8930 |
| 05.27 | | 66,2251 | 68,9655 | 71,4285 | 64,1025 |
| 05.28 | | 58,1476 | 61,8118 | 55,0777 | 55,8673 |
| 05.29 | | 52,0833 | 52,9100 | 61,7283 | 50,7614 |
| 05.30 | | 32,3624 | 32,3624 | 36,1010 | 32,3624 |
| 05.31 | | 26,8817 | 28,9017 | 32,8947 | 23,8663 |
| 05.32 | | 27,7471 | 27,7471 | 27,7471 | 27,7471 |
| 05.33 | | 21,8340 | 21,7391 | 22,7272 | 14,7492 |
| 05.34 | | 55,2228 | 56,0642 | 55,8969 | 52,4786 |
| 05.35 | | 55,2228 | 56,0642 | 55,8969 | 52,4786 |
| 05.36 | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 05.37 | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 05.38 | | 55,2228 | 56,0642 | 55,8969 | 52,4786 |
| 05.00 | | 59,1959 | 60,1147 | 59,7830 | 57,1248 |

Таблица 15
Соотношения индексов цен (форинт/рубль) по
продукции машиностроения за 1973 г. (ВНР-СССР).
Несокращенный вариант = 100

| Подотрасли | Варианты сокращения | Несокра-щеный | Сокращенный до 900 | | |
|------------|---------------------|---------------|--------------------|---------|---------|
| | | | I | II | III |
| | | | вариант | вариант | вариант |
| 05,01 | | 100,0 | 110,9 | 99,5 | 90,4 |
| 05,02 | | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 05,03 | | 100,0 | 101,5 | 101,2 | 95,0 |
| 05,04 | | 100,0 | 101,5 | 93,6 | 99,6 |
| 05,05 | | 100,0 | 102,1 | 95,6 | 99,2 |
| 05,06 | | 100,0 | 100,5 | 97,5 | 99,8 |
| 05,07 | | 100,0 | 101,5 | 101,2 | 95,0 |
| 05,08 | | 100,0 | 114,0 | 71,4 | 92,8 |
| 05,09 | | 100,0 | 87,7 | 87,0 | 139,0 |
| 05,10 | | 100,0 | 101,5 | 101,2 | 95,0 |
| 05,11 | | 100,0 | 101,5 | 101,2 | 95,0 |
| 05,12 | | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 05,13 | | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 05,14 | | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 05,15 | | 100,0 | 101,5 | 101,2 | 95,0 |
| 05,16 | | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 05,17 | | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 05,18 | | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 05,19 | | 100,0 | 91,3 | 64,2 | 104,7 |
| 05,20 | | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |

Таблица I5.
(продолжение)

| Подотрасли | Варианты сокращения | Несокра-щенный | Сокращенный до 900 | | |
|------------|---------------------|----------------|--------------------|------------|-------------|
| | | | I вариант | II вариант | III вариант |
| 05,21 | | 100,0 | 97,0 | 97,0 | 101,9 |
| 05,22 | | 100,0 | 101,5 | 101,2 | 95,0 |
| 05,23 | | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 05,24 | | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 05,25 | | 100,0 | 107,6 | 107,6 | 93,7 |
| 05,26 | | 100,0 | 1000 | 113,4 | 95,6 |
| 05,27 | | 100,0 | 104,1 | 107,9 | 96,8 |
| 05,28 | | 100,0 | 106,3 | 94,7 | 96,1 |
| 05,29 | | 100,0 | 101,6 | 118,5 | 97,5 |
| 05,30 | | 100,0 | 100,0 | 115,6 | 100,0 |
| 05,31 | | 100,0 | 107,5 | 122,4 | 88,8 |
| 05,32 | | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 05,33 | | 100,0 | 100,0 | 104,5 | 67,9 |
| 05,34 | | 100,0 | 101,5 | 101,2 | 95,0 |
| 05,35 | | 100,0 | 101,5 | 101,2 | 95,0 |
| 05,36 | | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 05,37 | | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 05,38 | | 100,0 | 101,5 | 101,2 | 95,0 |
| 05,00 | | 100,0 | 101,5 | 101,0 | 96,5 |

Таблица 16

Индексы цен (рубль/форинт) по
продукции машиностроения за 1973 г. (СССР-ВНР).

| Подотрасли | Варианты сокращения | Несокра-щенный | Сокращенный до 900 | | |
|------------|---------------------|----------------|--------------------|------------|-------------|
| | | | I вариант | II вариант | III вариант |
| 05.01 | | 0,0064 | 0,0057 | 0,0069 | 0,0072 |
| 05.02 | | 0,0125 | 0,0125 | 0,0125 | 0,0125 |
| 05.03 | | 0,0181 | 0,0178 | 0,0178 | 0,0190 |
| 05.04 | | 0,0241 | 0,0241 | 0,0285 | 0,0246 |
| 05.05 | | 0,0329 | 0,0327 | 0,0333 | 0,0330 |
| 05.06 | | 0,0127 | 0,0126 | 0,0131 | 0,0127 |
| 05.07 | | 0,0181 | 0,0178 | 0,0178 | 0,0190 |
| 05.08 | | 0,0065 | 0,0057 | 0,0091 | 0,0070 |
| 05.09 | | 0,0214 | 0,0244 | 0,0246 | 0,0154 |
| 05.10 | | 0,0181 | 0,0178 | 0,0178 | 0,0190 |
| 05.11 | | 0,0181 | 0,0178 | 0,0178 | 0,0190 |
| 05.12 | | 0,0343 | 0,0343 | 0,0343 | 0,0343 |
| 05.13 | | 0,0506 | 0,0506 | 0,0506 | 0,0506 |
| 05.14 | | 0,0163 | 0,0163 | 0,0163 | 0,0163 |
| 05.15 | | 0,0181 | 0,0178 | 0,0178 | 0,0190 |
| 05.16 | | 0,0106 | 0,0106 | 0,0106 | 0,0106 |
| 05.17 | | 0,0134 | 0,0134 | 0,0134 | 0,0134 |
| 05.18 | | 0,0071 | 0,0071 | 0,0071 | 0,0071 |
| 05.19 | | 0,0221 | 0,0242 | 0,0344 | 0,0211 |
| 05.20 | | 0,0150 | 0,0150 | 0,0150 | 0,0150 |

Таблица 16
(продолжение)

| Подотрасли | Варианты сокращения | Несокращенный | Сокращенный до 900 | | |
|------------|---------------------|---------------|--------------------|------------|-------------|
| | | | I вариант | II вариант | III вариант |
| 05,21 | 0,0156 | 0,0156 | 0,0156 | 0,0155 | |
| 05,22 | 0,0181 | 0,0178 | 0,0178 | 0,0190 | |
| 05,23 | 0,0165 | 0,0165 | 0,0165 | 0,0165 | |
| 05,24 | 0,0133 | 0,0133 | 0,0133 | 0,0133 | |
| 05,25 | 0,0296 | 0,0275 | 0,0275 | 0,0316 | |
| 05,26 | 0,0152 | 0,0152 | 0,0134 | 0,0159 | |
| 05,27 | 0,0152 | 0,0145 | 0,0140 | 0,0156 | |
| 05,28 | 0,0177 | 0,0163 | 0,0191 | 0,0185 | |
| 05,29 | 0,0192 | 0,0189 | 0,0162 | 0,0197 | |
| 05,30 | 0,0309 | 0,0309 | 0,0277 | 0,0309 | |
| 05,31 | 0,0372 | 0,0346 | 0,0304 | 0,0419 | |
| 05,32 | 0,0324 | 0,0324 | 0,0324 | 0,0324 | |
| 05,33 | 0,0458 | 0,0460 | 0,0440 | 0,0678 | |
| 05,34 | 0,0181 | 0,0178 | 0,0178 | 0,0190 | |
| 05,35 | 0,0181 | 0,0178 | 0,0178 | 0,0190 | |
| 05,36 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 05,37 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 05,38 | 0,0181 | 0,0178 | 0,0178 | 0,0190 | |
| 00.00 | 0,0196 | 0,0193 | 0,0193 | 0,0210 | |

Таблица 17
Соотношения индексов цен (рубль/форинг)
по продукции машиностроения за 1973 г. (СССР-ВНР).
Несокращенный вариант = 100

| Подотрасли | Варианты сокращения | Несокра-щеный | Сокращенный до 900 | | |
|------------|---------------------|---------------|--------------------|------------|-------------|
| | | | I вариант | II вариант | III вариант |
| 05.01 | | 100,0 | 89,1 | 107,8 | 112,5 |
| 05.02 | | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 05.03 | | 100,0 | 98,3 | 98,3 | 105,0 |
| 05.04 | | 100,0 | 100,0 | 118,3 | 102,1 |
| 05.05 | | 100,0 | 99,4 | 101,2 | 100,3 |
| 05.06 | | 100,0 | 99,2 | 103,1 | 100,0 |
| 05.07 | | 100,0 | 98,3 | 98,3 | 105,0 |
| 05.08 | | 100,0 | 87,7 | 140,0 | 107,7 |
| 05.09 | | 100,0 | 114,0 | 115,0 | 72,0 |
| 05.10 | | 100,0 | 98,3 | 98,3 | 105,0 |
| 05.11 | | 100,0 | 98,3 | 98,3 | 105,0 |
| 05.12 | | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 05.13 | | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 05.14 | | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 05.15 | | 100,0 | 98,3 | 98,3 | 105,0 |
| 05.16 | | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 05.17 | | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 05.18 | | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 05.19 | | 100,0 | 109,5 | 155,7 | 100,0 |
| 05.20 | | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |

Таблица 17
(продолжение)

| Подотрасли | Варианты сокращения | Несокращенный | Сокращенный до 900 | | |
|------------|---------------------|---------------|--------------------|------------|-------------|
| | | | I вариант | II вариант | III вариант |
| 05,2I | | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 05,22 | | 100,0 | 98,3 | 98,3 | 105,0 |
| 05,23 | | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 05,24 | | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 05,25 | | 100,0 | 92,9 | 92,9 | 106,8 |
| 05,26 | | 100,0 | 100,0 | 88,2 | 104,6 |
| 05,27 | | 100,0 | 95,4 | 92,0 | 102,6 |
| 05,28 | | 100,0 | 92,1 | 107,9 | 104,5 |
| 05,29 | | 100,0 | 98,4 | 84,4 | 102,6 |
| 05,30 | | 100,0 | 100,0 | 89,6 | 100,0 |
| 05,3I | | 100,0 | 93,0 | 81,7 | 112,6 |
| 05,32 | | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 05,33 | | 100,0 | 100,4 | 96,1 | 148,0 |
| 05,34 | | 100,0 | 98,3 | 98,3 | 105,0 |
| 05,35 | | 100,0 | 98,3 | 98,3 | 105,0 |
| 05,36 | | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 05,37 | | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 05,38 | | 100,0 | 98,3 | 98,3 | 105,0 |
| 00.00 | | 100,0 | 98,5 | 98,5 | 107,1 |

Таблица I8

Индексы цен (злотый/рубль) по
продукции машиностроения за 1973 г. (ПНР-СССР).

| Подотрасли | Варианты сокращения | Несокращенный | Сокращенный до 900 | | |
|------------|---------------------|---------------|--------------------|------------|-------------|
| | | | I вариант | II вариант | III вариант |
| 05,01 | | 53,4308 | 65,6907 | 47,3005 | 44,7194 |
| 05,02 | | 42,3549 | 43,3786 | 39,4885 | 42,1904 |
| 05,03 | | 56,II95 | 58,I866 | 52,266I | 56,II95 |
| 05,04 | | 55,6905 | 57,6776 | 58,4I62 | 55,902I |
| 05,05 | | 30,I606 | 28,6264 | 28,4923 | 3I,8350 |
| 05,06 | | 3I,0429 | 3I,0429 | 3I,0429 | 3I,0429 |
| 05,07 | | 63,6627 | 6I,4788 | 6I,I093 | 64,5269 |
| 05,08 | | 40,5945 | 4I,I538 | 39,48I3 | 40,0736 |
| 05,09 | | 46,5II6 | 43,8596 | 43,8596 | 47,8469 |
| 05,10 | | 40,5945 | 4I,I538 | 39,48I3 | 40,0736 |
| 05,II | | 40,5945 | 4I,I538 | 39,48I3 | 40,0736 |
| 05,I2 | | 47,6232 | 52,8328 | 58,0029 | 46,9643 |
| 05,I3 | | 34,2465 | 34,2465 | 34,2465 | 34,2465 |
| 05,I4 | | 40,5945 | 4I,I538 | 39,48I3 | 40,0736 |
| 05,I5 | | 40,5945 | 4I,I538 | 39,48I3 | 40,0736 |
| 05,I6 | | 5I,8I34 | 50,5050 | 53,4759 | 53,4759 |
| 05,I7 | | 46,0829 | 46,0829 | 46,0829 | 46,0829 |
| 05,I8 | | 46,866I | 46,3396 | 45,2632 | 47,3549 |
| 05,I9 | | 30,4878 | 33,II25 | 32,3624 | 29,2397 |

Таблица I8.
(продолжение)

| Подотрасли | Варианты сокращения | Несокращенный | Сокращенный до 900 | | |
|------------|---------------------|---------------|--------------------|---------------|----------------|
| | | | I вариант | II вариант | III вариант |
| 05.20 | | 63,I650 | 64,I69I | 64,9993 | 65,4823 |
| 05.21 | | 49,7847 | 49,7847 | 49,7847 | 49,7847 |
| 05.22 | | 40,5945 | 4I,I538 | 39,48I3 | 40,0736 |
| 05.23 | | 47,3702 | 47,3702 | 47,3702 | 47,3702 |
| 05.24 | | 47,8432 | 47,8432 | 47,8432 | 46,8804 |
| 05.25 | | 33,4448 | 33,0033 | 34,3642 | 33,3333 |
| 05.26 | | 65,7894 | 65,3594 | 7I,4285 | 60,2409 |
| 05.27 | | 50,76I4 | 50,5050 | 44,8430 | 49,75I2 |
| 05.28 | | 45,6873 | 49,650I | 49,2592 | 42,7787 |
| 05.29 | | 29,2397 | 27,6243 | 27,6243 | 3I,5457 |
| 05.30 | | 28,90I7 | 26,954I | 3I,5457 | 30,2II4 |
| 05.3I | | 27,2479 | 28,2485 | 28,9855 | 26,2467 |
| 05.32 | | 23,4839 | 23,4839 | 22,4680 | 23,4839 |
| 05.33 | | 23, 5294 | 23,6966 | I9,9203 | 23,7529 |
| 05.34 | | 40,5945 | 4I,I538 | 39,48I3 | 40,0736 |
| 05.35 | | 40,5945 | 4I,I538 | 39,48I3 | 40,0736 |
| 05.36 | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0736 |
| 05.37 | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 05.38 | | 40,5945 | 4I,I538 | 39,48I3 | 0,0000 |
| 05.00 | | 40,80I2 | 4I,4236 | 40,I225 | 40,0736 |
| | | | | | 40,282I |

Таблица 19

Соотношения индексов цен (золотой/рубль)
по продукции машиностроения за 1973 г. (ПНР - СССР).
Несокращенный вариант = 100

| Подотрасли | Варианты сокращения | Несокра-щенный | Сокращенный до 900 | | |
|------------|---------------------|----------------|--------------------|------------|-------------|
| | | | I вариант | II вариант | III вариант |
| 05.01 | | 100,0 | 122,9 | 88,5 | 83,7 |
| 05.02 | | 100,0 | 102,4 | 93,2 | 99,6 |
| 05.03 | | 100,0 | 103,7 | 93,1 | 100,0 |
| 05.04 | | 100,0 | 103,6 | 104,9 | 100,4 |
| 05.05 | | 100,0 | 94,9 | 94,5 | 105,6 |
| 05.06 | | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 05.07 | | 100,0 | 96,6 | 96,0 | 101,4 |
| 05.08 | | 100,0 | 101,4 | 97,3 | 98,7 |
| 05.09 | | 100,0 | 94,3 | 94,3 | 102,9 |
| 05.10 | | 100,0 | 101,4 | 97,3 | 88,7 |
| 05.11 | | 100,0 | 101,4 | 97,3 | 98,7 |
| 05.12 | | 100,0 | 110,9 | 121,8 | 98,6 |
| 05.13 | | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 05.14 | | 100,0 | 101,4 | 97,3 | 98,7 |
| 05.15 | | 100,0 | 101,4 | 97,3 | 98,7 |
| 05.16 | | 100,0 | 97,5 | 103,2 | 103,2 |
| 05.17 | | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 05.18 | | 100,0 | 98,9 | 96,6 | 101,0 |
| 05.19 | | 100,0 | 108,6 | 106,1 | 95,9 |
| 05.20 | | 100,0 | 101,6 | 102,9 | 103,7 |

Таблица 19.
(продолжение)

| Додотрасли | Варианты сокращения | Несокращенный | Сокращенный до 900 | | |
|------------|---------------------|---------------|--------------------|------------|-------------|
| | | | I вариант | II вариант | III вариант |
| 05,21 | | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 05,22 | | 100,0 | 101,4 | 97,3 | 100,0 |
| 05,23 | | 100,0 | 100,0 | 98,7 | 100,0 |
| 05,24 | | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 05,25 | | 100,0 | 98,7 | 102,7 | 98,0 |
| 05,26 | | 100,0 | 99,3 | 108,6 | 99,7 |
| 05,27 | | 100,0 | 99,5 | 88,3 | 91,6 |
| 05,28 | | 100,0 | 108,7 | 107,8 | 98,0 |
| 05,29 | | 100,0 | 94,5 | 94,5 | 107,9 |
| 05,30 | | 100,0 | 93,3 | 109,1 | 104,5 |
| 05,31 | | 100,0 | 103,7 | 106,4 | 96,3 |
| 05,32 | | 100,0 | 100,0 | 95,7 | 100,0 |
| 05,33 | | 100,0 | 100,7 | 84,7 | 100,9 |
| 05,34 | | 100,0 | 101,4 | 97,3 | 98,7 |
| 05,35 | | 100,0 | 101,4 | 97,3 | 98,7 |
| 05,36 | | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 05,37 | | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 05,38 | | 100,0 | 101,4 | 0,0 | 98,7 |
| 05,00 | | 100,0 | 101,5 | 98,3 | 98,7 |

Индексы цен (рубль/злотый) по
продукции машиностроения за 1973 г. (СССР-ПНР).

Таблица 20

| Подотрасли | Вариант сокращения | Несокращенный | Сокращенный до 900 | | |
|------------|--------------------|---------------|--------------------|------------|-------------|
| | | | I вариант | II вариант | III вариант |
| 05.01 | | 0,0193 | 0,0154 | 0,0241 | 0,0238 |
| 05.02 | | 0,0229 | 0,0224 | 0,0244 | 0,0229 |
| 05.03 | | 0,0101 | 0,0133 | 0,0197 | 0,0191 |
| 05.04 | | 0,0199 | 0,0181 | 0,0189 | 0,0202 |
| 05.05 | | 0,0343 | 0,0369 | 0,0345 | 0,0320 |
| 05.06 | | 0,0356 | 0,0356 | 0,0356 | 0,0356 |
| 05.07 | | 0,0160 | 0,0168 | 0,0169 | 0,0158 |
| 05.08 | | 0,0246 | 0,0242 | 0,0253 | 0,0249 |
| 05.09 | | 0,0215 | 0,0228 | 0,0228 | 0,0209 |
| 05.10 | | 0,0246 | 0,0242 | 0,0253 | 0,0249 |
| 05.II | | 0,0246 | 0,0242 | 0,0253 | 0,0249 |
| 05.I2 | | 0,0215 | 0,0196 | 0,0180 | 0,0218 |
| 05.I3 | | 0,0292 | 0,0292 | 0,0292 | 0,0292 |
| 05.I4 | | 0,0246 | 0,0242 | 0,0253 | 0,0249 |
| 05.I5 | | 0,0246 | 0,0242 | 0,0253 | 0,0249 |
| 05.I6 | | 0,0193 | 0,0198 | 0,0187 | 0,0187 |
| 05.I7 | | 0,0217 | 0,0217 | 0,0217 | 0,0217 |
| 05.I8 | | 0,0243 | 0,0249 | 0,0261 | 0,0238 |
| 05.I9 | | 0,0328 | 0,0302 | 0,0300 | 0,0342 |
| 05.20 | | 0,0160 | 0,0159 | 0,0160 | 0,0151 |

Таблица 20.
(продолжение)

| Вид отрасли | Вариант сокращения | Несокращенный | Сокращенный до 900 | | |
|-------------|--------------------|---------------|--------------------|------------|-------------|
| | | | I вариант | II вариант | III вариант |
| 05,21 | | 0,0229 | 0,0229 | 0,0229 | 0,0229 |
| 05,22 | | 0,0246 | 0,0242 | 0,0253 | 0,0249 |
| 05,23 | | 0,0209 | 0,0209 | 0,0209 | 0,0209 |
| 05,24 | | 0,0255 | 0,0255 | 0,0255 | 0,0254 |
| 05,25 | | 0,0299 | 0,0303 | 0,0291 | 0,0300 |
| 05,26 | | 0,0152 | 0,0153 | 0,0140 | 0,0166 |
| 05,27 | | 0,0197 | 0,0198 | 0,0223 | 0,0201 |
| 05,28 | | 0,0221 | 0,0206 | 0,0209 | 0,0234 |
| 05,29 | | 0,0342 | 0,0362 | 0,0362 | 0,0317 |
| 05,30 | | 0,0346 | 0,0371 | 0,0317 | 0,0381 |
| 05,31 | | 0,0367 | 0,0354 | 0,0345 | 0,0381 |
| 05,32 | | 0,0385 | 0,0385 | 0,0446 | 0,0385 |
| 05,33 | | 0,0425 | 0,0422 | 0,0502 | 0,0421 |
| 05,34 | | 0,0246 | 0,0242 | 0,0253 | 0,0249 |
| 05,35 | | 0,0246 | 0,0242 | 0,0253 | 0,0249 |
| 05,36 | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 05,37 | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 05,38 | | 0,0246 | 0,0242 | 0,0253 | 0,0249 |
| 05,00 | | 0,0247 | 0,0244 | 0,0258 | 0,0251 |

Таблица 22

Определение доверительного интервала
для индексов цен продукции машиностроения
(рубль/форинг) за 1973 г. (СССР-ВНР).

| Расчет предельной ошибки | Вариант сокращения | Несокращенный | Сокращенный до 600 | | |
|-------------------------------------------------------|--------------------|---------------|--------------------|------------|-------------|
| | | | I вариант | II вариант | III вариант |
| \bar{U}_{max} | | 0,0985 | 0,0985 | 0,0985 | 0,1953 |
| \bar{U}_{min} | | 0,0028 | 0,0030 | 0,0038 | 0,0028 |
| $\bar{U}_{max} - \bar{U}_{min}$ | | 0,0957 | 0,0955 | 0,0947 | 0,1925 |
| \sqrt{n} | | 34,64 | 25 | 25 | 25 |
| $f = \frac{\bar{U}_{max} - \bar{U}_{min}}{3\sqrt{n}}$ | | 0,0009 | 0,0013 | 0,0013 | 0,0026 |
| $f = \frac{\bar{U}_{max} - \bar{U}_{min}}{6}$ | | 0,0160 | 0,0159 | 0,0158 | 0,0321 |
| $\lambda = f_{сокр.} + f_{несокр.}$ | - | | 0,0022 | 0,0022 | 0,0061 |
| $\beta = f_{сокр.} - f_{несокр.} $ | - | | 0,0003 | 0,0003 | 0,0014 |
| $\lambda - \beta$ | - | | 0,0019 | 0,0019 | 0,0047 |

Таблица 23
Определение доверительного интервала
для индексов цен продукции машиностроения
(рубль/золотой) за 1973 г. (СССР-ПНР).

| Вариант сокращения ! | Несокращенный ! | Сокращенный до 600 | | |
|---------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|------------|-------------|
| | | I вариант | II вариант | III вариант |
| Расчет предельной ошибки | | | | |
| \bar{Y}_{\max} | 0,0646 | 0,0611 | 0,0611 | 0,0646 |
| \bar{Y}_{\min} | 0,0105 | 0,0112 | 0,0105 | 0,0105 |
| $\bar{Y}_{\max} - \bar{Y}_{\min}$ | 0,0541 | 0,0499 | 0,0506 | 0,0541 |
| \sqrt{n} | 34,64 | 25 | 25 | 25 |
| $f = \frac{\bar{Y}_{\max} - \bar{Y}_{\min}}{3\sqrt{n}}$ | 0,0005 | 0,0007 | 0,0007 | 0,0007 |
| $\delta = \frac{\bar{Y}_{\max} - \bar{Y}_{\min}}{6}$ | 0,0090 | 0,0083 | 0,0084 | 0,0090 |
| $\alpha = f_{\text{сокр.}} + f_{\text{несокр.}}$ | - | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 |
| $\beta = f_{\text{сокр.}} - f_{\text{несокр.}} $ | - | 0,0003 | 0,0011 | 0,0004 |
| $\alpha - \beta$ | - | 0,0009 | 0,0001 | 0,0008 |

Таблица 21
Соотношения индексов цен (рубль/злотый)
по продукции машиностроения за 1973 г. (СССР-ПНР).
Несокращенный вариант = 100

| Подотрасли | Варианты сокращения | Несокра-щенный | Сокращенный до 900 | | |
|------------|---------------------|----------------|--------------------|------------|-------------|
| | | | I вариант | II вариант | III вариант |
| 05.01 | | 100,0 | 79,8 | 124,9 | 123,3 |
| 05.02 | | 100,0 | 97,8 | 106,6 | 100,0 |
| 05.03 | | 100,0 | 98,4 | 103,1 | 100,0 |
| 05.04 | | 100,0 | 91,0 | 85,0 | 101,5 |
| 05.05 | | 100,0 | 107,6 | 100,6 | 93,3 |
| 05.06 | | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 05.07 | | 100,0 | 105,0 | 105,6 | 98,8 |
| 05.08 | | 100,0 | 98,4 | 102,8 | 101,2 |
| 05.09 | | 100,0 | 106,0 | 106,0 | 97,2 |
| 05.10 | | 100,0 | 98,4 | 102,8 | 101,2 |
| 05.11 | | 100,0 | 98,4 | 102,8 | 101,2 |
| 05.12 | | 100,0 | 91,2 | 83,7 | 101,4 |
| 05.13 | | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 05.14 | | 100,0 | 98,4 | 102,8 | 101,2 |
| 05.15 | | 100,0 | 98,4 | 102,8 | 101,2 |
| 05.16 | | 100,0 | 102,6 | 96,9 | 96,9 |
| 05.17 | | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 05.18 | | 100,0 | 102,5 | 107,4 | 97,9 |
| 05.19 | | 100,0 | 92,1 | 94,2 | 104,3 |
| 05.20 | | 100,0 | 99,4 | 100,0 | 94,4 |

Таблица 21.
(продолжение)

| Подотрасли | Варианты сокращения | Несокращенный | Сокращенный до 900 | | |
|------------|---------------------|---------------|--------------------|------------|-------------|
| | | | I вариант | II вариант | III вариант |
| 05.21 | | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 05.22 | | 100,0 | 98,4 | 102,8 | 101,2 |
| 05.23 | | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 05.24 | | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 99,6 |
| 05.25 | | 100,0 | 101,3 | 97,3 | 100,3 |
| 05.26 | | 100,0 | 100,7 | 92,1 | 109,2 |
| 05.27 | | 100,0 | 100,5 | 113,2 | 102,0 |
| 05.28 | | 100,0 | 93,2 | 94,6 | 105,9 |
| 05.29 | | 100,0 | 105,8 | 105,8 | 92,7 |
| 05.30 | | 100,0 | 107,2 | 91,6 | 95,7 |
| 05.31 | | 100,0 | 96,5 | 94,0 | 103,8 |
| 05.32 | | 100,0 | 100,0 | 115,8 | 100,0 |
| 05.33 | | 100,0 | 99,3 | 118,1 | 99,1 |
| 05.34 | | 100,0 | 98,4 | 102,8 | 101,2 |
| 05.35 | | 100,0 | 98,4 | 102,8 | 101,2 |
| 05.36 | | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 05.37 | | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 05.38 | | 100,0 | 98,4 | 102,8 | 101,2 |
| 05.00 | | 100,0 | 98,8 | 104,5 | 101,6 |

Таблица 24

Оптимальное число товаров-представителей
в отрасли и подотрасли промышленности, определен-
ное, исходя из сопоставления стран-
членов СЭВ в 1973 г.

| Шифр отрасли, подотрасли | Число товаров- представителей ! | Среднее опти- мальное ! | Число товаров- представите- лей ! | Среднее опти- мальное ! |
|--------------------------------|------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|
| | | | Шифр отрасли, подотрасли | |
| 01.00 | 32 | 05.08 | | I |
| 01.01 | 26 | 05.09 | | 0 |
| 01.02 | 6 | 05.10 | | 0 |
| 02.00 | 49 | 05.11 | | 0 |
| 02.01 | 21 | 05.12 | | 2 |
| 02.02 | 0 | 05.13 | | 0 |
| 02.03 | 5 | 05.14 | | 0 |
| 02.04 | 5 | 05.15 | | 0 |
| 02.05 | 18 | 05.16 | | I |
| 03.00 | 85 | 05.17 | | 3 |
| 03.01 | 6 | 05.18 | | 6 |
| 03.02 | 8 | 05.19 | | 0 |
| 03.03 | 16 | 05.20 | | 4 |
| 03.04 | 17 | 05.21 | | 3 |
| 03.05 | 19 | 05.22 | | 5 |
| 03.06 | 4 | 05.23 | | 4 |
| 03.07 | 5 | 05.24 | | I |
| 03.08 | 10 | 05.25 | | I |
| 04.00 | 22 | 05.26 | | 5 |
| 04.01 | 10 | 05.27 | | 9 |
| 04.02 | 12 | 05.28 | | 4 |
| 05.00 | 177 | 05.29 | | 4 |
| 05.01 | 3 | 05.30 | | 3 |
| 05.02 | 2 | 05.31 | | 7 |
| 05.03 | 2 | 05.32 | | 6 |
| 05.04 | 4 | 05.33 | | 34 |
| 05.05 | 1 | 05.34 | | I |
| 05.06 | 2 | 05.35 | | 0 |
| 05.07 | 2 | 05.36 | | |

Таблица 24
(продолжение)

| Число товаров представите- ли отрасли, подотрасли | Среднее оптимальное | Шифр отрасли, подотрасли | Число товаров представите- ли отрасли, подотрасли | |
|------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------|
| | | | предста- вителей | Среднее опти- мальное |
| 05.37. | 0 | 08.00 | | 41 |
| 05.38 | 38 | 08.01 | 7 | |
| 06.00 | 70 | 08.02 | 7 | |
| 06.01 | I | 08.03 | I | |
| 06.02 | 5 | 08.04 | 6 | |
| 06.03 | I | 08.05 | 3 | |
| 06.04 | 5 | 08.06 | I2 | |
| 06.05 | 4 | 08.07 | 5 | |
| 06.06 | 0 | 09.00 | I2 | |
| 06.07 | I | 09.01 | 2 | |
| 06.08 | 4 | 09.02 | 0 | |
| 06.09 | 5 | 09.03 | 4 | |
| 06.10 | I | 09.04 | I | |
| 06.II | 8 | 09.05 | 4 | |
| 06.I2 | 0 | 09.06 | I | |
| 06.I3 | 9 | 10.00 | 5 | |
| 06.I4 | 3 | 10.01 | 4 | |
| 06.I5 | I | 10.02 | I | |
| 06.I6 | I | II.00 | 7I | |
| 06.I7 | 3 | II.01 | 7 | |
| 06.I8 | 2 | II.02 | 20 | |
| 06.I9 | I6 | II.03 | I7 | |
| 07.00 | 33 | II.04 | I | |
| 07.01 | 5 | II.05 | 3 | |
| 07.02 | 7 | II.06 | 4 | |
| 07.03 | 3 | II.07 | I1 | |
| 07.04 | I | II.08 | I | |
| 07.05 | I2 | II.09 | 7 | |
| 07.06 | I | I2.00 | 30 | |
| 07.07 | I | I2.01 | I9 | |
| 07.08 | I | I2.02 | 3 | |
| 07.09 | 2 | I2.03 | 2 | |

Таблица 24
(продолжение)

| Шифр отрасли, подотрасли | Число товаров- представите- лей | Среднее оп- тимальное | Число товаров- представи- телей | | Среднее оп- тимальное |
|--------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|-------|--------------------------|
| | | | Шир отрасли, подотрасли | I4.05 | |
| I2.04 | 6 | | I4.06 | 22 | |
| I3.00 | 29 | | I4.07 | I | |
| I3.01 | 6 | | I4.08 | I9 | |
| I3.02 | 4 | | I4.09 | I5 | |
| I3.03 | I3 | | I4.10 | 7 | |
| I3.04 | 6 | | I4.II | I2 | |
| I4.00 | 206 | | I4.I2 | I0 | |
| I4.01 | 5 | | I4.I3 | I8 | |
| I4.02 | 63 | | I4.I4 | I3 | |
| I4.03 | II | | I5.00 | 38 | |
| I4.04 | I | | 00.00 | 900 | |

Подп. в печ. 21/Ш-77г. ФКМГ Зак.4577 Тип.30