



**БУЙРУК
ПРИКАЗ**

24 сентябрь 2012 № 247

Бишкек ш.
г. Бишкек

**“Дүйнөлүк банктын
RMSM-X моделин колдонуучуга
Колдонмону бекитүү тууралуу”
(Кыргыз Республикасы
үчүн ыңгайлаштырылган)**

Ар түрдүү моделдерди колдонуу менен акыркы колдонуунун компоненттери боюнча ички дүң продуктыны эсептөөгө мүмкүндүк түзгөн инструменттерди мындан ары өркүндөтүү жана иштеп чыгуу максатында, жалпысынан республиканын экономикасы боюнча жыйынтыктоо көрсөткүчтөрүн айрыкча толук чагылдыруу жана түзүү, тышкы дүйнө менен өз ара байланышта экономиканы өнүктүрүүнүн макроэкономикалык сценарийлерин моделдөө жана сандык көрсөткүчтөрүн эсептөө, акыркы колдонууга чыгымдардын суммасын баалоо/болжолдоо, негизги капиталды дүң топтоо, материалдык жүгүртүүдөгү каражаттардын запасын өзгөртүү, Кыргыз Республикасында товарларды жана кызматтардын таза экспорту (импортту эсепке албастан) жана баалуулуктарды таза сатып алуу үчүн, жана ошондой эле “Экономикалык башкаруу жаатында мүмкүнчүлүктөрдү арттыруу” гранттык долбоору боюнча Байкоо кеңешинин отурумунун 2012-жылдын 24-августундагы №29 протоколдук тапшырмасынын 2-пунктун ишке ашыруу максатында, **буйрук кылам:**

1. Тиркелген Дүйнөлүк банктын RMSM-X моделин колдонуучуга Колдонмо (мындан ары- Колдонмо) (Кыргыз Республикасы үчүн ыңгайлаштырылган) бекитилсин.
2. Макроэкономикалык саясат башкармалыгынын жетекчиси:
 - RMSM-X моделинин компоненттерин мониторингдөө боюнча маалыматтар базасын алып баруу үчүн башкармалыктын жооптуу кызматкерлерин аныктасын жана алардын кызматтык милдеттерине тиешелүү толуктоолорду киргизсин;
 - моделди колдонуу боюнча бекитилген Колдонмого ылайык RMSM-X моделинин компоненттери боюнча маалыматтар базасын жүргүзүү жана мониторингдөө боюнча ишти уюштурсун;
 - макроэкономикалык моделдөө боюнча консультант Н. Токтогулова менен бирдикте экономикалык талдоо жана болжолдоо бөлүмүнүн адистери үчүн RMSM-X моделин колдонуу боюнча окутуу семинарын уюштурсун;
 - бекитилген Колдонмого ылайык RMSM-X моделинин тажрыйбада колдонуусун камсыз кылсын;
 - Колдонмону колдонуу менен Кыргыз Республикасынын социалдык-экономикалык өнүгүүсүнүн болжолун иштеп чыгуу боюнча негизги өнөктөр КР Улуттук

банкы, КР Финансы министрлиги жана тармактык министрликтер жана ведомстволор менен өз ара аракеттенүү процессин уюштурсун.

3. Макроэкономикалык саясат маселелери боюнча министрдин кеңешчиси Л.И.Тен, макроэкономикалык моделдөө боюнча консультант Н.Токтогулова RMSM-X моделин колдонуу боюнча окутуу семинарларынын жүрүшүнө жана моделди тажрыйбада колдонууда методологиялык жана консультациялык-эксперттик жардамды камсыз кылышсын.

4. Уюштуруучулук-техникалык жана финансалык камсыздоо кызматынын иш кагаздарын жүргүзүү жана контролдоо бөлүмү бул буйрукту статс-катчынын милдетин аткаруучуга, министрдин орун басарларына, министрликтин структуралык бөлүмдөрүнүн начальниктерине, консультанттарга жана кеңешчилерге жеткирсин.

5. Бул буйруктун аткарылышын контролдоо министрдин орун басары С.Муканбетовго жүктөлсүн.

**«Об утверждении Руководства для
пользователя Модель Всемирного
Банка RMSM-X» (адаптированное для
Кыргызской Республики)**

В целях дальнейшего совершенствования и разработки инструментов, позволяющих рассчитать валовой внутренний продукт (ВВП) по компонентам конечного использования с применением различных моделей, для более полного отражения и формирования сводных показателей в целом по экономике республики, расчета количественных показателей и моделирования макроэкономических сценариев развития экономики во взаимосвязи с внешним миром, оценки/прогноза суммы расходов на конечное потребление, валового накопления основного капитала, изменения запасов материальных оборотных средств, чистого приобретения ценностей и чистого экспорта (за вычетом импорта) товаров и услуг в Кыргызской Республике, а также в целях реализации пункта 2 протокольного поручения заседания Наблюдательного совета по грантовому проекту «Наращивание потенциала в области экономического управления» от 24 августа 2012 года №29, приказываю:

1. Утвердить прилагаемое Руководство для пользователя Модель Всемирного Банка RMSM-X(адаптированное для Кыргызской Республики) (далее Руководство).

2. Начальнику управления макроэкономической политики:

- определить ответственных сотрудников управления за ведение базы данных по мониторингу компонентов модели RMSM-X и внести соответствующие дополнения в их функциональные обязанности;

- организовать работу по мониторингу и ведению базы данных по компонентам модели RMSM-X в строгом соответствии с утвержденным Руководством по использованию модели;

- совместно с консультантом по макроэкономическому моделированию Н. Токтогуловой организовать обучающийся семинар по использованию модели RMSM-X для специалистов отдела экономического анализа и прогноза;

- обеспечить практическое применение модели RMSM-X в соответствии с утвержденным Руководством;

- организовать процесс взаимодействия с ключевыми партнерами по разработке прогнозов социально-экономического развития Кыргызской Республики с применением Руководства Национальным банком КР, Министерством финансов КР и отраслевыми министерствами и ведомствами.

3. Советнику министра по вопросам макроэкономической политики Тен Л.И.,

консультанту по макроэкономическому моделированию Н. Токтогуловой обеспечить методологическую и консультативно-экспертную поддержку в ходе проведения обучающих семинаров по использованию модели RMSM-X и практическому применению.

4. Отделу делопроизводства и контроля службы организационно-технического и финансового обеспечения довести настоящий приказ до сведения и.о. статс-секретаря, заместителей министра, руководителей структурных подразделений министерства, консультантов и советников.

5. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя министра С. Муканбетова.

Министр



Т. Сариев

Руководство для пользователя
(адаптированное для Кыргызской Республики)
Модель Всемирного Банка RMSM-X

Проект Всемирного Банка «Наращивание потенциала в области экономического управления»

Оглавление

| | |
|--|----|
| КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ МОДЕЛИ ВСЕМИРНОГО БАНКА RMSM-X..... | 3 |
| ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ МОДЕЛИ ВСЕМИРНОГО БАНКА RMSM-X (для Кыргызской Республики) | 5 |
| 1.1. БАЗОВЫЙ МОДУЛЬ (RXKGZ) | 5 |
| 1.1.1. Исходные данные (факты и предположения) для базового модуля..... | 5 |
| 1.1.2. Расчетные таблицы базового модуля | 9 |
| 1.2. ДОЛГОВОЙ МОДУЛЬ (DMKGZ) | 19 |
| 1.3. Выходная таблица (Output) | 20 |
| 1.4. Общее описание (технические вопросы)..... | 21 |
| 1.4.1. Как начать работать на модели? | 21 |
| 1.4.2. Специальная панель инструментов модели. | 21 |
| 1.4.3. Использование цветов. | 22 |
| Приложение 1. (рабочий лист ORD) | 23 |
| Приложение 2. (рабочий лист ASU) | 25 |
| Приложение 3. (рабочий лист SNA) | 29 |
| Приложение 4. (рабочие листы внешнего сектора TRA и BOP)..... | 31 |
| Приложение 5. (рабочий лист GOV) | 35 |
| Приложение 6. (рабочий лист MON) | 37 |
| Приложение 7. (рабочий лист PRS) | 39 |
| Приложение 8. (рабочий лист DIT)..... | 41 |
| Приложение 9. (рабочий лист PIT) | 46 |

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ МОДЕЛИ ВСЕМИРНОГО БАНКА RMSM-X

Модель Всемирного Банка RMSM-X (Revised Minimum Standard Model-Extended) является одной из самых широко используемых в мире. Данная модель образована от объединения двух самостоятельных моделей (Всемирного Банка и МВФ) и, по сути, является их логическим продолжением. Эти две модели были объединены с целью обеспечения связи между платежным балансом и инфляцией и производством, инвестициями и сбережениями.

Модель служит для расчета количественных показателей и позволяет моделировать макроэкономические сценарии развития экономики во взаимосвязи с внешним миром. В модели содержится ряд ретроспективных и прогнозных показателей по обязательствам страны (включая обслуживание долга), торговле, платежам стране. Система уравнений в модели построена на основе стандартных макроэкономических определений и концепции Системы национальных счетов ООН.

Модель основана на бухгалтерском принципе потоков финансовых ресурсов. Каждое движение финансовых потоков фиксируется как доход в одном секторе и одновременно как расход в другом. Это позволяет добиться сбалансированности макроэкономических тождеств (доходы, расходы, инвестиции, сбережения и т.д.), а также согласованности показателей платежного баланса, бюджета, денежно кредитной системы и национального дохода.

Модель состоит из 4 основных секторов: государственный, частный, монетарный (финансовый) и внешний, которые описываются следующими основными макроэкономическими тождествами.

Тождество национальных счетов

$$Y + Im = Cp + Cg + Ip + Ig + X, \text{ где}$$

Y – ВВП

Im – импорт

Cp – частное потребление

Cg – государственное потребление

Ip – частные инвестиции

Ig – государственные инвестиции

X – экспорт

Фискальное тождество

$$T - Cg = \Delta Fg - \Delta Dg, \text{ где}$$

T – налоги

Cg – государственное потребление

ΔFg – изменение иностранных займов, предоставленных государству

ΔDg – изменение кредитов, предоставленных правительству

Тождество платежного баланса

$$Im - X = -(\Delta Fp + \Delta Fg - \Delta R), \text{ где}$$

Im – импорт

X – экспорт

ΔFp – изменение иностранных займов, предоставленных частному сектору

ΔFg – изменение иностранных займов, предоставленных государству
 ΔR – изменение международных резервов

Монетарное тождество

$\Delta M = \Delta R + \Delta Dp + \Delta Dg$, где

ΔM – изменение денежной массы

ΔR – изменение международных резервов

ΔDp – изменение кредитов, предоставленных частному сектору

ΔDg – изменение кредитов, предоставленных правительству

Так как в модели для каждого сектора заложены бюджетные ограничения, то доходы всех секторов должны равняться расходам.

Общие ресурсы (доходы) равны сумме капитальных и текущих доходов. При этом капитальные доходы представляют собой доходы от сделок с финансовыми активами, например, облигациями и кредиты. И, кроме того, в RMSM-X сбережения также признаны источником капитальных доходов. Текущие доходы в модели представлены как доходы от прямых и косвенных налогов (для правительства), труда, капитала (прибыль и доход по процентам) плюс трансферты.

Расходы секторов также разделены на капитальные и текущие. К капитальным расходам отнесены реальные или финансовые инвестиции, денежные сбережения или приобретение финансовых активов, в то время как текущие расходы представляют собой потребление, выплату процентов, налоговые выплаты, и т.д. Сбережения определяются как разность между текущими доходами и расходами в секторе.

В модели RMSM-X предусмотрено три варианта решений («замыканий»). Это государственное, частное и стратегическое решения.

При **государственном решении** значения всех переменных за исключением государственных расходов и внутренних заимствований задаются; эти две переменные затем рассчитываются моделью.

При **частном решении** значения государственных расходов и доходов задаются; модель рассчитывает показатели частного сектора.

При **стратегическом решении** всё внешнее финансирование задано заранее, а импорт корректируется, чтобы привести платёжный баланс в равновесие.

Для государственного и частного решений потребность во внешнем финансировании определяется через тождество платёжного баланса, который рассчитывается в модели на основании наличия внешнего финансирования, определяющегося вероятными поступлениями кредитов от внешних доноров в долговом модуле.

В стратегическом решении необходимо сначала определить направление государственной политики и поведение некоторых параметров частного сектора и моделью будут рассчитаны номинальный и реальный ВВП, а также оставшиеся параметры частного сектора. При таком решении объем внешних заимствований является заранее известной экзогенной переменной, а импорт используется для балансировки платёжного баланса.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ МОДЕЛИ ВСЕМИРНОГО БАНКА RMSM-X (для Кыргызской Республики)

Модель Всемирного Банка RMSM-X состоит из трех, связанных между собой файлов в формате Excel: Dmkgz (долговой модуль), Rxkgz (базовый модуль) и Output (выходная таблица). При этом первые два модуля являются исходными (предоставленные ВБ), а основная выходная таблица (Output) формируется пользователем, исходя из потребностей. В Кыргызской Республике выходная таблица представляет собой набор данных Системы национальных счетов (СНС) по ВВП, рассчитанному методом использования доходов, и включает в себя номинальные объемы, темпы реального роста, индексы цен и удельные веса компонентов ВВП (потребление, инвестиции, экспорт, импорт).

По большому счету использование модели Всемирного Банка RMSM-X сводится к нескольким основным шагам:

- Первый. Заполните исходные данные в соответствии с фактической статистикой;
- Второй. Введите предположения, основанные на предварительных расчетах и экспертных оценках;
- Третий. Сформируйте наиболее приемлемые сценарии развития экономики путем осуществления ряда итераций (изменяя предположения);
- Четвертый. Сформируйте выходную таблицу исходя из своих потребностей.

Вместе с тем, несмотря на простоту перечисленных шагов, формирование реалистичных прогнозов развития экономики невозможно без понимания основных экономических взаимосвязей, на которых построена работа модели. Поэтому, для лучшего понимания и упрощения работы с моделью, ниже предлагается подробное описание модулей из которых состоит данная модель, включая структуру, основные формулы, источники данных и так далее.

1.1. БАЗОВЫЙ МОДУЛЬ (RXKGZ)

Данный модуль состоит из 16 рабочих листов, 3 из которых содержат исходные данные и предположения, 9 рабочих листов представляют собой набор уравнений и тождеств, и 4 рабочих листа необходимы для проверки последовательности данных и формирования и сохранения сценариев пользователя.

1.1.1. Исходные данные (факты и предположения) для базового модуля

Работу на модели Всемирного Банка RMSM-X необходимо начинать с заполнения фактических данных в базовом году. Так как модель вычисляет ежегодные изменения экономических показателей, необходимые исходные данные нужно заполнить по одному году (для «потоков») и по двум (для «запасов»). В последнем варианте модели, предоставленной ВБ базовым годом является 2008 год (2007-2008 для «запасов»). Исходные данных в базовом модуле Вы должны заполнить на рабочем листе ORD (original data worksheet), где требуемые данные разделены в несколько групп. Заполнение исходных данных осуществляется один раз, в самом начале работы на модели, в соответствии с таблицей, приведенной в Приложении 1. Использование уже работающей модели (адаптированной для Кыргызской Республики) не требует ввода данных в рабочий лист ORD.

Кроме исходных (фактических) данных Вам необходимо заполнить рабочий лист ASU (assumptions), содержащий базовые предположения, разделенные на 5 групп данных:

1. Ключевые предположения;
2. Внешний сектор;
3. Национальные счета;
4. Государственный сектор;
5. Монетарный сектор.

При этом входные данные для рабочего листа ASU Вы должны сделать как на текущий год (фактические), так и на весь прогнозируемый период. Некоторые предположения используются только для определенных решений модели¹, выбрать которое (решения) Вам будет нужно также на рабочем листе ASU (Приложение 2.).

(1) Ключевые предположения

Первая группа самая немногочисленная (содержит только 6 показателей), но при этом самая важная с точки зрения влияния на результаты моделирования (Приложение 2). Одним из важнейших показателей, не только в данной группе, но и входящей информации вообще, является ICOR (Incremental Capital Output Ratio). В модели значение ICOR не рассчитывается, а является входящей информацией (предположение на базе тенденций прошлых лет) на основании которой рассчитывается объем инвестиций (врезка 1).

врезка 1

Коэффициент ICOR используется для измерения эффективности использования инвестиций и рассчитывается по следующей формуле:

Чем выше значение ICOR, тем ниже эффективность использования капитала. Значение ICOR показывает, сколько денежных единиц инвестиций расходуется на получение 1 денежной единицы дополнительного производства.

Другие пять показателей первой группы данных Вы должны рассчитать предварительно и внести в рабочий лист ASU из других расчетных таблиц. В частности, показатели по реальному росту и дефлятору ВВП надо вводить исходя из фактических данных НСК (для прошлых периодов) и прогнозных показателей, рассчитываемых производственным методом (врезка 2).

Данные по темпу роста цен импорта промышленной продукции, для развивающихся стран (MUV Growth Rate), рассчитываются на основе фактической и прогнозной информации Всемирного Банка по индексу MUV (Manufactures Unit Value Index). Для того, чтобы заполнить ряд данных по этому показателю Вы должны взять информацию с официального сайта Всемирного Банка.

врезка 2

В Кыргызской Республике производственный метод расчета ВВП остается основным. Расчет ВВП производственным методом осуществляется с использованием модели, которая направлена на измерение рыночной стоимости годового объема производства ВВП. Расчет производства ВВП базируется на показателях секторов экономики (промышленность, сельское хозяйство, строительство и услуги) и может быть выражен следующей формулой:

¹ в модели предусмотрено три варианта решений: частное, государственное и стратегическое

$$Y = \sum_{i=1}^n y_i, \text{ где } y_i = P_i - CI_i$$

Y – ВВП;

(2) Внешний сектор

Предположения по внешнему сектору являются самой обширной группой, которая содержит 39 показателей (Приложение 2). Здесь входящими данными (предположениями) являются эластичности, темпы реального роста экспорта и мировой экономики, изменения тарифов и субсидий, мировые цены и отдельные показатели платежного баланса. Также в этой группе показателей отдельно выделены: производство золота в натуральном выражении и среднегодовая мировая цена на золото (по лондонской бирже).

В этом секторе значительная часть показателей не рассчитывается заранее. По сути, на предварительных расчетах основаны только данные по реальному росту экспорта товаров и услуг, а также другие показатели платежного баланса (только на один год вперед, так как в Кыргызской Республике нет практики прогнозирования платежного баланса на среднесрочный период). Остальные показатели, также как и данные платежного баланса на среднесрочный период, Вам необходимо ввести в модель как предположения, основанные на сложившихся тенденциях развития и Ваших экспертных оценках. При этом, желательно эти предположения обсудить со специалистами Национального Банка КР.

(3) Национальные счета

В третьей группе показателей в качестве входящих данных закладываются инвестиции и потребление, а также темпы реального роста и дефляторы основных секторов экономики по валовой добавленной стоимости (всего 12 показателей).

При этом инвестиции и потребление Вам необходимо вводить в виде коэффициентов (как отношение к ВВП или располагаемому доходу, в постоянных ценах), а темпы реального роста и дефляторы должны быть заложены Вами только для сельского хозяйства и промышленности (услуги рассчитываются остаточным образом в расчетных рабочих листах). Отсутствие сектора строительства, конечно, немного искажает картину, так как добавленная стоимость, произведенная в этом секторе «уходит» в сектор услуг. Однако это несущественное искажение, если учесть, что удельный вес строительства невелик и данные по производству ВВП в секторальном разрезе практически не влияют на результаты моделирования. В дальнейшем, возможно, будет необходимо ввести в модель и показатели по строительству, так как этот сектор активно развивается и его влияние может увеличиться.

(4) Государственный сектор

Группа данных по государственному сектору содержит 8 показателей по доходам и расходам государственного бюджета. При этом текущие доходы и расходы Вы должны вводить как отношение к ВВП (в рыночных ценах или факторной стоимости), а капитальные – в номинальном выражении. Основным источником информации для этой группы показателей является среднесрочный прогноз бюджета.

(5) Монетарный сектор

В монетарном секторе в качестве предположений Вы должны ввести данные по кредитам (отношение к общему кредиту), реальным процентным ставкам (по государственным облигациям и кредитованию Правительства) и другие показатели монетарного сектора, такие как скорость обращения денег и т.д.

1.1.2. Расчетные таблицы базового модуля

После ввода всех исходных данных и предположений моделью, в зависимости от выбранного решения, рассчитываются выходные данные. Как уже говорилось выше, модель содержит 9 расчетных рабочих листов, 7 из которых представляют следующие основные сектора модели:

- Систему национальных счетов (рабочий лист SNA);
- Внешний сектор (рабочие листы BOP, BOL и TRA);
- Государственный сектор (рабочий лист GOV);
- Монетарный сектор (рабочий лист MON);
- Частный сектор (рабочий лист PRS)

(1) Система национальных счетов (рабочий лист SNA)

Рабочий лист системы национальных счетов содержит более 50 показателей, которые представляют собой ВВП в разбивке по компонентам в текущих и постоянных ценах (Приложение 3.).

В первую очередь моделью рассчитывается основной показатель системы национальных счетов – объем ВВП на прогнозируемый период. Номинальные объемы ВВП рассчитываются сначала в постоянных ценах, и для этого, в зависимости от выбранного решения модели, используются следующие формулы:

а) Если Вы выбрали частное или государственное решение

$$GDP_{c,y} = GDP_{p,y} * (1 + GR_{c,y}), \text{ где}$$

$GDP_{c,y}$ – объем ВВП в постоянных ценах в текущем (прогнозируемом) году;

$GDP_{p,y}$ – объем ВВП в постоянных ценах в предыдущем году;

$GR_{c,y}$ – темп реального роста ВВП в текущем году

б) Если Вы выбрали стратегическое решение

$$GDP_{c,y} = GDP_{p,y} + GDCF_{p,y} / ICOR_{c,y}, \text{ где}$$

$GDP_{c,y}$ – объем ВВП в постоянных ценах в текущем (прогнозируемом) году;

$GDP_{p,y}$ – объем ВВП в постоянных ценах в предыдущем году;

$GDCF_{p,y}$ – объем валовых инвестиций (накопления) в постоянных ценах в предыдущем году;

$ICOR_{c,y}$ – значение ICOR в текущем году

Какое бы решение модели Вы не выбрали Вам необходимо удостовериться, что показатели ВВП (номинальный объем, темп реального роста и дефлятор) полностью идентичны расчетам ВВП по методу производства (врезка 2.)

Компоненты ВВП по производству представлены в виде трех основных секторов (промышленность, из которой выделена обрабатывающая промышленность, сельское хозяйство и услуги), которые сначала рассчитываются в постоянных ценах по формуле, аналогичной расчету ВВП для государственного или частного решения:

$$V_{c,y} = V_{p,y} * (1 + GR_{c,y}), \text{ где}$$

$V_{c,y}$ – объем ВДС сектора в постоянных ценах в текущем (прогнозируемом) году;

$V_{p,y}$ – объем ВДС сектора в постоянных ценах в предыдущем году;

$GR_{c,y}$ – темп реального роста сектора в текущем году

При этом источником данных по темпу реального роста каждого из секторов или для ВВП является рабочий лист ASU (национальные счета), а номинальные объемы ВДС секторов или ВВП рассчитываются на основе статистического показателя, заложенного в рабочий лист ORD для базового года. При этом создается непрерывная ежегодная цепочка показателей, где для прогнозирования каждого последующего года необходимы данные предыдущего.

Однако, необходимо отметить, что вышеуказанная формула для расчета секторов производства используется только для сельского хозяйства и промышленности, а показатели сферы услуг рассчитываются остаточным путем.

Для получения показателей секторов производства ВВП в текущих ценах, данные в постоянных ценах переводятся в текущие цены путем их перемножения на соответствующие индексы цен. Источником данных по индексам цен является рабочий лист PIT (prices and interest rates), который подробнее рассмотрен в п. (6) подраздела 2.1.2.

Кроме компонентов ВВП по производству в рабочем листе системы национальных счетов содержатся показатели **ВВП по компонентам конечного использования** (потребление, инвестиции, экспорт, импорт). Также как и в случае с секторами производства сначала моделью рассчитываются показатели в постоянных ценах, которые затем переводятся в текущие цены при помощи индексов цен (источник рабочий лист PIT).

В зависимости от выбранного пользователем варианта решения компоненты конечного использования рассчитываются следующим образом:

❖ *Валовые инвестиции (в т.ч. частные и государственные)*

а) Если Вы выбрали частное решение

В этом варианте решения общий объем валовых инвестиций является первичным, то есть сначала моделью рассчитывается объем всех инвестиций, которые затем делятся на государственные и частные инвестиции.

Расчет объема валовых инвестиций в текущем году в этом варианте решения напрямую зависит от темпа реального роста ВВП в будущем году, и если на будущий год прогнозируется положительный темп роста ВВП, то используется следующая формула:

$$GDCF_{c,y} = ICOR_{n,y} * (GDP_{n,y} - GDP_{c,y}), \text{ где}$$

$GDCF_{c,y}$ – объем валовых инвестиций в постоянных ценах в текущем году;

$ICOR_{n,y}$ – значение ICOR в будущем году;

$GDP_{n,y}$ – объем ВВП в постоянных ценах в будущем году;

$GDP_{c,y}$ – объем ВВП в постоянных ценах в текущем году.

А если в будущем году ожидается отрицательный реальный рост ВВП, то предполагается, что удельный вес валовых инвестиций в ВВП сохранится на уровне прошлого года, в результате чего формула меняется на:

$$GDCF_{c,y} = GDP_{c,y} * GDCF_{p,y} / GDP_{p,y}, \text{ где}$$

$GDCF_{c,y}$ – объем валовых инвестиций в постоянных ценах в текущем году;

$GDP_{c,y}$ – объем ВВП в постоянных ценах в текущем году;

$GDCF_{p,y}$ – объем валовых инвестиций в постоянных ценах в предыдущем году;

$GDP_{p,y}$ – объем ВВП в постоянных ценах в предыдущем году.

Для получения объемов государственных и частных инвестиций в этом варианте решения моделью сначала рассчитывается объем государственных инвестиций, а частные инвестиции получаются остаточным путем, то есть простым вычитанием объема государственных инвестиций от объема валовых. При этом объем государственных инвестиций рассчитывается как произведение предполагаемого в текущем году удельного веса государственных инвестиций в ВВП (источник рабочий лист ASU) и непосредственно прогнозируемого объема ВВП в текущем году.

б) Если Вы выбрали государственное решение

Расчет валовых инвестиций, при выборе государственного решения модели, практически не отличается от частного варианта решения. В этом случае также сначала рассчитывается общий объем валовых инвестиций (по тем же формулам, что и в частном решении), которые затем подразделяются на государственные и частные инвестиции. Единственная разница заключается в том, какой из этих показателей (государственные или частные инвестиции) рассчитывается остаточным путем. Если в частном решении модели остаточным способом рассчитывается объем частных инвестиций, то в государственном решении, наоборот, государственные инвестиции.

с) Если Вы выбрали стратегическое решение

В этом варианте решения модели объем валовых инвестиций представляет собой сумму частных и государственных инвестиций. При этом государственные инвестиции рассчитываются по той же формуле, что и для частного решения модели:

$$GDCF_{govt. c,y} = w_{c,y} * GDP_{c,y}, \text{ где}$$

$GDCF(govt.)_{c,y}$ - объем государственных инвестиций в постоянных ценах в текущем году;

$w_{c,y}$ – прогнозируемый удельный вес государственных инвестиций в ВВП в текущем году (в постоянных ценах);

$GDP_{c,y}$ – объем ВВП в постоянных ценах в текущем году.

Объем частных инвестиций представляет собой остаток, что математически можно выразить следующим образом:

$$GDCF(priv.)_{c,y} = GDP_{c,y} - NX_{c,y} - C_{c,y} - GDCF(govt.)_{c,y}, \text{ где}$$

$GDCF(priv.)_{c,y}$ - объем частных инвестиций в постоянных ценах в текущем году;

$GDP_{c,y}$ – объем ВВП в постоянных ценах в текущем году.

$NX_{c,y}$ – чистый экспорт в текущем году (в постоянных ценах);

$C_{c,y}$ – общий объем конечного потребления в постоянных ценах в текущем году

$GDCF(govt.)_{c,y}$ - объем государственных инвестиций в постоянных ценах в текущем году;

❖ Экспорт и импорт товаров и услуг

Объемы экспорта и импорта товаров и услуг в рабочем листе системы национальных счетов – это входящие показатели, источником которых являются рабочие листы внешнего сектора: BOL (для показателей в текущих ценах) и TRA (для показателей в постоянных ценах).

❖ *Конечное потребление*

Общее конечное потребление для всех решений модели представляет собой сумму частного и государственного потребления. Если Вы выбрали частное решение, то государственное потребление будет рассчитываться как произведение предполагаемого удельного веса государственного потребления (источник рабочий лист ASU) и объема ВВП (в постоянных ценах), а частное потребление будет высчитано как остаток.

Если Вы выбрали государственное решение, то в этом случае объем частного потребления напрямую привязан к размеру располагаемого дохода и будет рассчитан по следующей формуле:

$$C(\text{priv.})_{c,y} = w_{c,y} * NDI_{c,y}, \text{ где}$$

$C(\text{priv.})_{c,y}$ – объем частного потребления в постоянных ценах в текущем году;

$w_{c,y}$ – предполагаемый удельный вес частного потребления в объеме чистого располагаемого дохода в текущем году (источник рабочий лист ASU);

$NDI_{c,y}$ – чистый располагаемый доход частного сектора в текущем году (источник рабочий лист частного сектора PRS)

(2) Внешний сектор (рабочие листы BOP, BOL и TRA)

Внешний сектор в модели представлен в виде трех рабочих листов (Приложение 4.), два из которых являются платежным балансом в долларах США (BOP) и в национальной валюте (BOL). Третий рабочий лист (TRA) содержит показатели внешнеторгового блока, где экспорт и импорт разделены на несколько составляющих. В частности, в экспорте выделены промежуточные товары и услуги, а в импорте – инвестиционные товары и услуги. Кроме того, показатели экспорта и импорта отображены как в национальной валюте, так и в долларах США. Основной расчет ведется в долларах США (в постоянных и текущих ценах), а затем переводится в сомы (только в текущих ценах) по обменному курсу, имеющемуся на рабочем листе PIT.

❖ *Экспорт товаров и услуг (рабочий лист TRA)*

Объемы экспорта товаров и услуг рассчитываются моделью как сумма экспорта товаров и экспорта нефакторных услуг. Экспорт товаров в модели напрямую зависит от того, какие предположения Вы заложили изначально, но при этом совершенно не зависят от выбранного Вами решения модели. Так, объемы экспорта товаров складываются из экспорта промежуточных товаров и экспорта прочих товаров. Объем экспорта промежуточных товаров, в свою очередь, напрямую зависит от показателей эластичности экспорта промежуточных товаров по обменному курсу и по доходам мировой экономики, а также темпов роста мировой экономики. И все эти три показателя (эластичности и темпы роста мировой экономики) Вам необходимо изначально заложить как предположения в рабочем листе ASU (см. раздел 2.1.1.). Расчет объема экспорта промежуточных товаров осуществляется по следующей формуле:

$$EX(\text{man})_{c,y} = (1 + E(fi)_{c,y} * GR(fi)_{c,y} + E(\text{rer})_{c,y} * (RP_{c,y} / RP_{p,y} - 1)) * EX(\text{man})_{p,y}, \text{ где}$$

$EX(\text{man})_{c,y}$ – объем экспорта промежуточных товаров в постоянных ценах в текущем году;

$E(fi)_{c,y}$ – эластичность экспорта промежуточных товаров по доходам мировой экономики в текущем году;

$GR(fi)_{c,y}$ – темп реального роста мировой экономики в текущем году;

$E(\text{rer})_{c,y}$ – эластичность экспорта промежуточных товаров по обменному курсу в текущем году;

$RP_{c,y}$ – относительная цена экспорта промежуточных товаров в текущем году (источник рабочий лист PIT);

$RP_{p,y}$ – относительная цена экспорта промежуточных товаров в предыдущем году (источник рабочий лист PIT);

$EX(mpr)_{p,y}$ – объем экспорта промежуточных товаров в постоянных ценах в предыдущем году.

Объем экспорта прочих товаров рассчитывается в постоянных ценах путем простого перемножения объема прошлого года на предполагаемый темп реального роста (источник рабочий лист ASU). Таким же образом рассчитывается и экспорт нефакторных услуг.

❖ *Импорт товаров и услуг (рабочий лист TRA)*

Также как и экспорт, общий объем импорта представляет собой сумму объемов импорта товаров и услуг. Импорт товаров в свою очередь подразделяется на импорт инвестиционных товаров и прочий импорт. Так как объемы импорта во многом зависят от отношения импортных цен к внутренним, а также от внутренних доходов, в модели объемы импорта товаров «привязаны» к эластичностям по ВВП и обменному курсу. А учитывая, что специфика спроса на импорт различается по видам товаров, методы расчета инвестиционных товаров и прочего импорта товаров отличается.

Так, импорт инвестиционных товаров зависит не только от изменения дохода и обменного курса, но и от изменения объемов инвестиций. В зависимости от выбранного Вами варианта решения модели объем импорта инвестиционных товаров рассчитывается с учетом эластичности по ВВП или по валовым инвестициям.

а) Если Вы выбрали частное или государственное решение

$IM(cap)_{c,y} = (1 + E(gdi)_{c,y} * (GDCF_{c,y} / GDCF_{p,y} - 1) - E(rer)_{c,y} * (RP_{c,y} / RP_{p,y} - 1)) * IM(cap)_{p,y}$, где

$IM(cap)_{c,y}$ – объем импорта инвестиционных товаров в постоянных ценах в текущем году;

$E(gdi)_{c,y}$ – эластичность импорта инвестиционных товаров по валовым инвестициям;

$GDCF_{c,y}$ – объем валовых инвестиций в постоянных ценах в текущем году (источник рабочий лист SNA);

$GDCF_{p,y}$ – объем валовых инвестиций в постоянных ценах в предыдущем году (источник рабочий лист SNA);

$E(rer)_{c,y}$ – эластичность импорта инвестиционных товаров по обменному курсу в текущем году;

$RP_{c,y}$ – относительная цена импорта инвестиционных товаров в текущем году (источник рабочий лист PIT);

$RP_{p,y}$ – относительная цена импорта инвестиционных товаров в предыдущем году (источник рабочий лист PIT);

$IM(cap)_{p,y}$ – объем импорта инвестиционных товаров в постоянных ценах в предыдущем году;

б) Если Вы выбрали стратегическое решение

$IM(cap)_{c,y} = (1 + E(gdp)_{c,y} * (GDP_{c,y} / GDP_{p,y} - 1) - E(rer)_{c,y} * (RP_{c,y} / RP_{p,y} - 1)) * IM(cap)_{p,y}$, где

$IM(cap)_{c,y}$ – объем импорта инвестиционных товаров в постоянных ценах в текущем году;

$E(gdp)_{c,y}$ – эластичность импорта инвестиционных товаров по ВВП;

$GDP_{c,y}$ – объем ВВП в постоянных ценах в текущем году (источник рабочий лист SNA);

$GDP_{p,y}$ – объем ВВП в постоянных ценах в предыдущем году (источник рабочий лист SNA);

$E(rer)_{c,y}$ – эластичность импорта инвестиционных товаров по обменному курсу в текущем году;

$RP_{c,y}$ – относительная цена импорта инвестиционных товаров в текущем году (источник рабочий лист PIT);

$RP_{p,y}$ – относительная цена импорта инвестиционных товаров в предыдущем году (источник рабочий лист PIT);

$IM(cap)_{p,y}$ – объем импорта инвестиционных товаров в постоянных ценах в предыдущем году;

Что касается импорта прочих товаров, то здесь стратегическое решение модели предполагает расчет в текущих ценах (затем переводятся в постоянные цены), который базируется на показателях платежного баланса (источник рабочий лист BOP). А в частном и государственном решениях – в постоянных ценах, основываясь на эластичностях по доходу (ВВП) и обменному курсу (источники рабочие листы ASU и PIT).

Импорт услуг также рассчитывается исходя из значений предполагаемой эластичности импорта услуг по доходу и по обменному курсу (источник рабочий лист ASU) по формуле аналогичной расчету объемов импорта инвестиционных товаров для стратегического решения. При этом формула расчета объемов импорта услуг не зависит от выбранного варианта решения модели.

❖ Платежный баланс (рабочие листы BOP и BOL)

Рабочие листы модели, в которых отражен платежный баланс Кыргызской Республики соответствуют основным правилам и стандартам составления платежных балансов и отражают внешнеэкономические операции республики с другими странами. Модель содержит два идентичных рабочих листа, которые отличаются друг от друга только тем, в каких денежных единицах они выражены. Так, рабочий лист BOP – это классический платежный баланс, выраженный в долларах США, а рабочий лист BOL – это «отражение» рабочего листа BOP, но в национальной валюте.

Рабочие листы платежного баланса содержат набор счетов, охватывающих потоки и запасы. Счет текущих операций охватывает операции с товарами и услугами, доходами и текущими трансфертами. А счет операций с капиталом и финансовых операций подразделяются на две основные категории: капитальные трансферты (счет операций с капиталом) и инвестиции и резервные активы (финансовый счет).

Практически все показатели рабочего листа BOP основаны на данных долгового модуля и рабочих листов монетарного сектора (MON), базовых предположений (ASU), внешнего сектора (TRA), предположений по «закрытию» финансовых разрывов (GAP).

Одной из самых основных целей платежного баланса является выявление потребности в корректировке внешнего дисбаланса. Наиболее важным показателем платежного баланса, на который Вам следует обратить внимание, является сальдо счета текущих операций, которое представляет собой разницу между дебетом и кредитом по товарам, услугам, доходам и трансфертам. Постоянно сохраняющийся дефицит сальдо счета текущих операций свидетельствует о том, что возможно необходимо корректировать экономическую политику и что страна финансирует складывающийся дефицит за счет увеличения внешних заимствований или сокращения международных резервов. По сути сальдо текущих операций соответствует дефициту ресурсов страны в целом, которое

можно выразить как разницу между сбережениями и инвестициями в масштабах всей экономики страны.

Финансовые потоки, которые являются источниками финансирования дефицита счета текущих операций, отражаются в счете операций с капиталом (как иностранные обязательства и иностранные активы).

Подробную информацию по методике составления платежного баланса можно увидеть в ежеквартальных публикациях Национального банка КР «Платежный баланс» (приложение II) или в публикации МВФ «Руководство по платежному балансу» (5 издание).

(3) Государственный сектор (рабочий лист GOV)

Государственный сектор модели содержит четыре основные группы показателей: доходы бюджета, расходы бюджета, дефицит бюджета и его финансирование и государственный долг.

Доходы бюджета подразделены на текущие доходы и гранты. При этом текущие доходы, в свою очередь складываются из налоговых и неналоговых доходов, а гранты из чистых текущих трансфертов и чистых капитальных трансфертов правительству.

Налоговые доходы представлены в очень агрегированном виде – прямые и косвенные налоги, значения которых напрямую зависят от предполагаемого Вами удельного веса прямых или косвенных налогов в ВВП, который Вы заложили в рабочий лист базовых предположений (ASU), и непосредственно от прогнозируемого объема ВВП. Таким же способом, простым перемножением предполагаемых удельного веса и объема ВВП, рассчитывается и поступление неналоговых доходов.

Поступление грантов для государственного сектора является входящей информацией из данных внешнего сектора (источник рабочий лист BOL), которые, по сути, основаны только на Ваших предположениях.

Показатели расходов бюджета в модели разделены на две группы: текущие и капитальные расходы. Текущие расходы включают в себя государственное потребление (источник рабочий лист SNA), трансферты частному сектору, субсидии и выплаты процентов. Капитальные расходы представлены только в виде капитальных трансфертов частному сектору и государственных капитальных инвестиций (источник рабочий лист SNA).

Как видно из предыдущего абзаца государственное потребление это внешний показатель, взятый из системы национальных счетов. Трансферты и субсидии зависят от прогнозируемых объемов ВВП (рабочий лист SNA) и предположений пользователя об их удельных весах в ВВП (рабочий лист ASU).

Что касается выплаты процентов, то для государственного сектора в модели выделены выплаты процентов по кредитам монетарной системы, кредитам частного сектора и иностранным заимствованиям. Так как данные по выплате процентов по внешним займам содержатся в платежном балансе, то для государственного сектора источником этих показателей является рабочий лист BOL. Выплаты процентов по внутренним займам (из частного сектора и монетарной системы) рассчитываются исходя из предполагаемых размеров дефицита бюджета, который будет покрыт за счет внутренних займов, а также процентных ставок, имеющих на рабочем листе PIT.

Объем внутренних займов из монетарной системы, при выборе частного или стратегического решения модели, рассчитывается исходя из предполагаемой потребности в финансировании из монетарной системы (как отношение объема финансирования к дефициту без учета грантов, рабочий лист ASU) и сложившегося дефицита бюджета. При выборе государственного решения модели объем займов из монетарной системы становится входящей информацией монетарного сектора (рабочий лист MON).

Заимствования из частного сектора для покрытия дефицита бюджета рассчитываются по остаточному принципу (для стратегического и частного решений модели), когда сложившийся дефицит не удастся покрыть за счет иностранных займов и кредита монетарной системы. А государственное решение модели предполагает, что объем кредита частного сектора правительству является входящей информацией частного сектора (рабочий лист PRS).

Все капитальные расходы являются для государственного сектора входящей информацией из системы национальных счетов (государственные капитальные инвестиции) и предположительного объема капитальных трансфертов частному сектору (рабочий лист ASU).

Дефицит бюджета без учета грантов в модели рассчитывается как сбережения за минусом капитальных расходов и чистых текущих трансфертов правительству. При этом сбережения равны текущим доходам включая гранты за вычетом текущих расходов. А для получения дефицита с учетом всех грантов к полученному дефициту без грантов прибавляются все гранты правительству.

Группа показателей по государственному долгу в данном секторе представлена в урезанном виде, так как для более подробной разбивки существует долговой модуль модели. По сути, в этой группе показателей рассчитываются только объемы внутреннего долга, в разбивке на кредиты частного и монетарного секторов, а показатели внешнего долга получаются из долгового модуля. Размер внутреннего долга определяется как сумма объема долга прошлого года и необходимого объема финансирования дефицита в текущем году.

(4) Монетарный сектор (рабочий лист MON)

Монетарный сектор в модели – это, по сути, консолидированная банковская система, основные показатели которой представлены как в виде годовых показателей (запасы), так и в виде изменений показателей из года в год (потoki). Очевидно, что в большинстве своем изменения показателей монетарного сектора вторичны и рассчитываются исходя из годовых показателей (или являются входящими показателями из других секторов, таких как внешний, государственный сектора и долговой модуль). Поэтому здесь будет рассмотрено формирование годовых показателей монетарного сектора.

Активы монетарного сектора представляют собой сумму иностранных активов и внутреннего кредита. При этом иностранные активы приравнены к валовым международным резервам, а внутренний кредит получен как разница между обязательствами и иностранными активами.

Некоторую сложность создает заложенное в модели разделение международных резервов на золото и прочие резервы, объемы которых зависят исключительно от Ваших предположений. Так, чтобы получить международные резервы без учета золота Вы

должны спрогнозировать коэффициент покрытия будущего импорта резервами без золота в месяцах импорта. Тогда как в кыргызской практике резервы в месяцах импорта прогнозируются в целом, для всех резервов, включая золото. Объемы резервов золота (в долларах США) прогнозируются исходя из мировых цен на золото и запасов в тройских унциях на весь прогнозируемый период.

Обязательства монетарного сектора складываются из денежной массы, долгосрочных внешних обязательств и чистых прочих обязательств. Денежная масса, в свою очередь, в зависимости от выбранного решения модели рассчитывается по следующим формулам:

а) Если Вы выбрали частное или государственное решение

$$SM_{c,y} = GDP_{c,y} * Defl_{c,y} / VM_{c,y}, \text{ где}$$

$SM_{c,y}$ – денежная масса (широкие деньги) в текущем году;

$GDP_{c,y}$ – объем ВВП в постоянных ценах в текущем году (источник рабочий лист SNA);

$Defl_{c,y}$ – индекс дефлятора ВВП (базовый год = 1) (источник рабочий лист PIT);

$VM_{c,y}$ – скорость обращения денег в текущем году (источник рабочий лист ASU)

б) Если Вы выбрали стратегическое решение

$$SM_{c,y} = SM_{p,y} * (1 + GR(sm)_{c,y}), \text{ где}$$

$SM_{c,y}$ – денежная масса (широкие деньги) в текущем году;

$SM_{p,y}$ – денежная масса (широкие деньги) в предыдущем году;

$GR(sm)_{c,y}$ – темп роста денежной массы (источник рабочий лист ASU)

(5) Частный сектор (рабочий лист PRS)

Рабочий лист частного сектора содержит две группы показателей: доходы и расходы частного сектора, а также активы и обязательства частного сектора.

Доходы частного сектора в основном состоят из ВВП в факторной стоимости, а также трансфертов частному сектору из бюджета и из-за границы (в т.ч. денежные переводы работающих). Кроме того, в доходной части частного сектора выделены доходы, полученные по государственным ценным бумагам и от кредитования правительства (проценты). Все показатели доходов частного сектора являются входящими данными из других секторов. Так ВВП по факторной стоимости рассчитывается на рабочем листе системы национальных счетов (SNA), трансферты из-за границы – это данные платежного баланса (рабочий лист BOL), а трансферты из бюджета и процентные доходы (по ценным бумагам и кредитам) получены из государственного сектора (GOV).

Расходы частного сектора разделены на потребление и другие расходы, включающие в себя налоги, неналоговые платежи, выплаты процентов и платежи за границу. Также как и доходы, расходы частного сектора полностью формируются из данных других секторов. Потребление – это показатель системы национальных счетов, налоги и неналоговые платежи получены из государственного сектора, а выплаты процентов и платежи за границу являются данными внешнего сектора.

Исходя из данных по доходам и расходам частного сектора, моделью рассчитываются располагаемый доход и сбережения частного сектора. Располагаемый доход представляет собой доходы за вычетом всех расходов кроме потребления. А сбережения частного

сектора равны располагаемому доходу за вычетом потребления.

Активы и обязательства частного сектора также в основном не рассчитываются, а вводятся из других секторов модели. По сути, здесь только один показатель может быть получен расчетно (для государственного решения), и то, только остаточным путем. Источниками данных для активов и обязательств частного сектора являются рабочие листы системы национальных счетов, государственного, монетарного, внешнего секторов и долгового модуля.

(6) Другие расчетные таблицы базового модуля (рабочие листы DIT и PIT)

Рабочий лист DIT (derived indicator worksheet) является одним из самых информативных таблиц модели, так как в нем содержится основные сводные данные развития экономики, такие как темпы реального роста большинства важнейших экономических показателей и др. (Приложения 8 и 9)

В связи с тем, что все основные расчеты модели ведутся в постоянных ценах, то на рабочем листе DIT темпы реального роста рассчитываются как отношение номинальных объемов в постоянных ценах.

Кроме того, здесь приведены данные долгового модуля, такие как отношение долга к ВВП или отношение обслуживания долга к экспорту, и многие другие показатели.

Рабочий лист PIT представляет собой сводные данные по индексам цен, процентным ставкам и обменному курсу. Кроме того, здесь же Вы найдете данные по среднегодовой численности населения, рассчитываемой на основе предполагаемого темпа роста численности (рабочий лист ASU).

Среднегодовой обменный курс в модели может быть спрогнозирован двумя способами. Первый способ предполагает прогнозирование (на рабочем листе ASU) пользователем уровня обесценения / удорожания национальной валюты по отношению к доллару США (в процентах). А второй способ применяется в случае, если пользователь затрудняется спрогнозировать, насколько обесценится или удорожает сом, так как он основан на данных Всемирного Банка по темпу роста цен импорта промышленной продукции, для развивающихся стран (MUV Growth Rate) и дефлятора ВВП. Формула для расчета выглядит следующим образом:

$$ER(aver)_{c,y} = ((Defl_{c,y} / Defl_{p,y}) / (1 + MUV_{c,y})) * ER(aver)_{p,y}, \text{ где}$$

$ER(aver)_{c,y}$ – среднегодовой обменный курс в текущем году;

$Defl_{c,y}$ – индекс дефлятора ВВП в текущем году (базовый год = 1);

$Defl_{p,y}$ – индекс дефлятора ВВП в предыдущем году (базовый год = 1);

$MUV_{c,y}$ – темп роста цен импорта для развивающихся стран в текущем году;

$ER(aver)_{p,y}$ – среднегодовой обменный курс в предыдущем году;

Индексы цен рассчитаны к базовому году или как отношение номинальных объемов в текущих ценах к объемам в постоянных ценах, или на основании предположительного роста цен, заложенного в рабочем листе ASU.

1.2. ДОЛГОВОЙ МОДУЛЬ (DMKGZ)

Долговой модуль содержит 11 рабочих листов, из которых 5 рабочих листов содержат входящую информацию, которые Вам необходимо заполнить. В этом модуле предполагается, что есть только один заемщик - непосредственно сама страна (в нашем случае Кыргызстан).

Исходными данными долгового модуля являются объемы новых кредитных обязательств (в разрезе кредиторов), условия погашения (количество лет льготного периода), процентная ставка, исходя из которых, модель рассчитывает потоки выплат основной суммы и процентов для каждого кредитора. Кроме того, основная база данных по объемам государственного долга нашей страны изначально предоставлена Всемирным Банком (рабочий лист DRS). Также в этом модуле необходимо указать кто (какой сектор) является заемщиком: правительство, частный сектор или монетарный сектор. Источником данных для долгового модуля является Министерство финансов, которое осуществляет управление государственным долгом КР.

Такие возможности (разделение по кредиторам, дебиторам и пр.) необходимы для того чтобы была возможность задавать условия в соответствии с различными условиями заемщиков.

Для того чтобы не усложнять модель, в долговом модуле используются только две валюты – национальная и доллары США (перевод по номинальному обменному курсу). Все данные о внешней задолженности, фактические, а также прогнозируемые, выражаются в долларах США. При этом, долговой модуль не предназначен для обработки сложных сценариев сокращения или реструктуризации долга, например, как дисконтированные выкуп и обмен.

1.3. Выходная таблица (Output)

В Кыргызской Республике выходная таблица представляет собой набор показателей по компонентам конечного использования ВВП (Приложение 10). Выходная таблица формируется Вами на основе данных базового модуля (rxkgz), где источником по номинальным объемам ВВП в разрезе компонентов является рабочий лист SNA, а реальные темпы роста берутся из рабочего листа DIT. Что касается индексов цен, то они рассчитываются здесь же, в выходной таблице по стандартной формуле (делением номинального темпа роста на реальный).

Последовательность действий при формировании сценариев (при условии того, что все исходные данные, как фактические, так и предположения на весь прогнозируемый период заполнены):

1. Вы должны сформировать прогноз валовых инвестиций путем изменения предположений по ICOR (для года, следующего за прогнозным), а также удельных весов частных и государственных инвестиций в ВВП. Влияние этих предположений зависит от того, какой вариант решения модели Вы выбрали (см. подраздел 1.1.2.).
2. Затем необходимо спрогнозировать объем частных и государственных инвестиций также меняя предположения (см. подраздел 1.1.2.).
3. Далее Вы должны спрогнозировать объемы экспорта и импорта через внесение изменений в предположения по коэффициентам эластичности по обменному курсу, ВВП и по доходам мировой экономики (см. подраздел 1.1.2.).
4. В последнюю очередь Вам необходимо спрогнозировать конечное потребление, которое зависит от Ваших предположений по доле частного потребления в располагаемом доходе и государственного потребления в ВВП (см. подраздел 1.1.2.).
5. После завершения предыдущих 4 действий Вы должны проанализировать полученный сценарий на предмет реалистичности и отсутствия значительных дисбалансов.

Зачастую после завершения 5-го действия может оказаться, что полученный сценарий не в полной мере отвечает Вашим потребностям или имеются значительные дисбалансы. В этом случае Вам необходимо проанализировать все введенные предположения на прогнозируемый период и вернуться к 1 действию.

Необходимо отметить, что кроме показателей, входящих в выходную таблицу Вы должны анализировать и другие показатели модели, для того чтобы не допускать явных дисбалансов во всех основных 4 секторах экономики. В этой связи эффективность использования модели и надежность прогнозных сценариев во многом зависят от профессиональных качеств пользователя.

1.4. Общее описание (технические вопросы)

1.4.1. Как начать работать на модели?

Как уже говорилось выше, модель состоит из двух основных модулей и выходной таблицы в формате EXCEL. Для успешного функционирования модели необходима версия Microsoft Excel 5.0. или более новые версии.

Для того чтобы начать пользоваться моделью RMSM-X Вам необходимо:

1. Создать новую папку на своем компьютере.
2. Скопировать в созданную папку файлы базового модуля (gkkgz), долгового модуля (dmkgz) и выходной таблицы (output) на свой компьютер (если выходная таблица еще не создана, то только два файла -- базового и долгового модулей). Все файлы модели желательно хранить в одной папке, так как они связаны друг с другом.
3. Если выходная таблица еще не создана, то ее необходимо сформировать. Данные в выходную таблицу вносятся путем создания связей (не заполнять вручную!) для того, чтобы изменения, вносимые пользователем в модель, автоматически отражались в выходной таблице.
4. Для начала работы на модели необходимо открыть базовый и долговой модули и заполнить / изменить исходные данные и предположения (см. п. 1.1.1. для базового модуля и п. 1.2. для долгового модуля).
5. Заполнение (или изменение существующих) исходных данных и предположений позволит модели рассчитать сценарий, который оценивается пользователем как приемлемый или неприемлемый.
6. Для сохранения полученных приемлемых сценариев можно воспользоваться специальной панелью инструментов (см. ниже), которое можно увидеть после открытия файлов (на панели инструментов, вкладка «надстройки») или же сохраняя каждый полученный сценарий в отдельной (новой) папке используя команду «сохранить как...». При этом в новой папке сохранять необходимо все три файла.

1.4.2. Специальная панель инструментов модели.

Модель RMSM-X содержит специальную панель инструментов, которая позволяет проверить различные сценарии, получаемые в зависимости от решения модели. Панель инструментов можно увидеть после открытия файлов (вкладка «надстройки»). Она содержит 8 пиктограмм (команд), которые предназначены для выполнения нескольких функций:

1. Пиктограмма в форме красного сердца позволяет рассчитать сценарий при использовании государственного решения.
2. Пиктограмма в форме кнопки позволяет рассчитать сценарий при использовании стратегического решения.
3. Пиктограмма в форме перевернутого черного сердца на синем фоне позволяет рассчитать сценарий при использовании частного решения.
4. Пиктограмма с изображением интеграла сохраняет текущий сценарий в рабочем листе сценариев.
5. Пиктограмма в виде бинокля на фоне папки позволит увидеть формулу.
6. Две пиктограммы с изображением графиков позволяют создавать графики для ряда показателей (не более восьми) по годам, которые выберет пользователь.
7. Пиктограмма в форме «смайлика» позволяет удалять созданные ранее диаграммы.

1.4.3. Использование цветов.

Для упрощения восприятия в модели используется несколько различных цветов.

Данные базового года (фактические).

1. Голубой цвет заливки ячеек используется для обозначения исходных данных по базовому году, поступающих непосредственно из рабочего листа исходных (фактических) данных ORD.
2. Желтый цвет заливки ячеек также используется для того чтобы показать исходные данные базового года. Но в этом случае источником данных является не рабочий лист ORD, а другие рабочие листы. К примеру, данные по объему импорта товаров и услуг на рабочем листе системы национальных счетов SNA закрашены в желтый цвет и являются исходными для этого рабочего листа, но из рабочего листа внешнего сектора (BOP). А вот на рабочем листе BOP этот же показатель закрашен уже в голубой цвет, так как сюда он поступает непосредственно с листа ORD.
3. Красным цветом обозначены переменные, которые модель рассчитывает остаточным путем.
4. Ячейки без заливки - это те данные, которые рассчитываются моделью.

Данные прогнозируемого периода.

1. Зеленой заливкой выделены ячейки, содержащие предположения, которые необходимо заполнить на весь прогнозируемый период и которые могут меняться пользователем в зависимости от ситуации.
2. Синим цветом заливки выделены ячейки, содержащие выходные данные частного решения, которые будут использованы как предположения, в случае, если пользователь захочет проверить, каков будет результат при стратегическом решении модели (при прочих равных).
3. Красной заливкой выделены ячейки, содержащие выходные данные государственного решения, которые будут использованы как предположения, в случае, если пользователь захочет проверить, каков будет результат при стратегическом решении модели (при прочих равных).
4. Красным шрифтом выделены эндогенные данные для государственного решения.
5. Синим шрифтом – эндогенные переменные для частного решения.
6. Фиолетовый шрифт используется, чтобы показать эндогенные переменные для стратегического решения.

Приложение 1. (рабочий лист ORD)

| Показатели | Описание | Источник информации |
|--|---|--|
| National Accounts | Национальные счета (в млн. сом) | НСК |
| GDP at Market Prices | ВВП в рыночных ценах | Сборник НСК «Национальные счета КР» |
| Agriculture | Валовая добавленная стоимость (ВДС), произведенная в сельском хозяйстве | Сборник НСК «Национальные счета КР» |
| Industry | ВДС, произведенная в промышленности | Сборник НСК «Национальные счета КР» |
| o.w. Manufacturing | в.т.ч. ВДС, произведенная в обрабатывающей промышленности | Сборник НСК «Национальные счета КР» |
| Gross Domestic Investment | Валовое накопление основных средств | Сборник НСК «Национальные счета КР» |
| o.w. Changes in Stocks | Изменение запасов материальных оборотных средств | Сборник НСК «Национальные счета КР» |
| o.w. Changes in Stocks in private sector | Изменение запасов материальных оборотных средств в частном секторе | |
| Price index | Индексы цен (группа содержит 5 показателей, значения которых равны 1,0, так как речь идет о «точке отсчета», приравниваемой 100%) | - |
| Balance of Payments (US\$) | Платежный баланс (в млн. долларов США) | НБКР |
| Exp. of Goods & Services (Non-Factor) | Сумма объемов экспорта товаров (ФОБ) и экспорта услуг (в млн. долл. США) | Платежный баланс (нейтральное представление) |
| Imports of Goods & Services (Non-Factor) | Сумма объемов импорта товаров (ФОБ) и импорта услуг (в млн. долл. США) | Платежный баланс (нейтральное представление) |
| Merchandise imports (Fob) | Объем импорта товаров (ФОБ) | Платежный баланс (нейтральное представление) |
| Total Income Receipts | Номинальный объем доходов (млн. долл. США) | Платежный баланс (нейтральное представление) |
| o.w. Other income receipts | Прочие доходы по другим инвестициям (млн. долл. США) | Платежный баланс (нейтральное представление) |
| Workers Remittances (Gross Receipts) | Поступление денежных переводов работающих | Платежный баланс (нейтральное представление) |
| Current Account - excl. off Cap. Transfers | Счет текущих операций минус капитальные трансферты | Платежный баланс (нейтральное представление) |
| Total Capital Grants (Net) | Чистые капитальные гранты | |
| Direct Investment | Прямые инвестиции | Платежный баланс (нейтральное представление) |
| Portfolio Investment | Портфельные инвестиции | Платежный баланс (нейтральное представление) |
| Change in reserves (incl. | Резервные активы плюс кредиты МВФ | Публикация НБКР |

| | | |
|---|--|--|
| IMF) (- = increase) | | «Платежный баланс» |
| Government Sector (LCU) | Государственный сектор (в млн. сом). Данные по государственному бюджету | НСК, МФ |
| Indirect Taxes (on products/production) | Налоги на продукты | Сборник НСК «Национальные счета КР» (ВВП по видам доходов) |
| Direct (Other) Taxes | Общие налоговые доходы государственного бюджета минус налоги на продукты | Данные ЦК МФ об исполнении бюджета и Сборник НСК «Национальные счета КР» (ВВП по видам доходов) |
| Net Current Transfers to Govt. fr abroad (Grants) | Полученные официальные трансферты | Доклад НСК «Социально-экономическое развитие КР» |
| Current revenue, excluding grants (current LCU) | Текущие доходы государственного бюджета без грантов | Данные МФ |
| Privatization revenues | Доходы от приватизации | Данные МФ |
| Total Interest Payments | Выплата процентов по внешнему и внутреннему долгу | Данные МФ |
| Total Subsidies | Субсидии на продукты | Сборник НСК «Национальные счета КР» (ВВП по видам доходов) |
| Consumption | Государственное потребление | Сборник НСК «Национальные счета КР» |
| Capital Expenditures incl. net Lending | Капитальные расходы | Данные МФ |
| o.w. Public Investment (dom. & foreign) | Бюджет развития, включая софинансирование из бюджета | Данные МФ |
| Monetary survey | Монетарный обзор | НБКР |
| Domestic Credit | | |
| Claims on Central Gov't (Net) | Чистые требования к органам государственного управления (в млн. сом) | Бюллетень НБКР. монетарный обзор банковской системы |

Приложение 2. (рабочий лист ASU)

Рисунок 1. Фактический вид рабочего листа ASU

Таблица 2. Перечень показателей рабочего листа ASU

| Показатели | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |
|--|----------------------|---------|--|-------|
| GENERAL ASSUMPTIONS | Outcomes | | | |
| = | CASE= | Base | | |
| | CLOSURE= | Private | | |
| | Scale of US\$ values | 6 | (6 millions, 9 billions, 12 trillions) | |
| | Scale of LCU values | 6 | (6 millions, 9 billions, 12 trillions) | |
| GDP Growth (Public & Private closure) | 8.4% | 2.3% | 5.5% | 5.6% |
| GDP Inflation (p.a.) (Public & Private closure) | 22.2% | 2.1% | 12.0% | 8.0% |
| ICOR | 3.0 | 11.00 | 4.50 | 5.25 |
| MUV Growth Rate | 2.5 | 2.5% | 2.5% | 2.5% |
| Population Growth | 0.8 | 0.80% | 0.80% | 0.80% |
| Nominal Devaluation Rate of the period average exchange rate | -1.9 | 17.3% | 3.5% | 3.0% |
| EXTERNAL SECTOR | | | | |

| | | | | |
|--|--------|--------|---------|--------|
| (a) Trade Balance | | | | |
| RER-Elasticity of Imports: | | | | |
| Other imports | | 0,80 | 0,50 | 1,20 |
| Capital Goods | 1,8 | 0,50 | 0,60 | 1,50 |
| Nonfactor Services | | 0,10 | 0,10 | 8,00 |
| GDP-Elasticity of: | | | | |
| Other imports | | -0,20 | -0,10 | 0,10 |
| Capital Goods (Policy closure) | | -1,20 | 0,80 | 1,00 |
| Non-Factor Services | | 0,50 | 0,50 | 0,50 |
| GDI-Elasticity of: | | | | |
| Capital Goods (in Public & Private closure) | | 0,60 | 0,20 | 0,40 |
| RER-Elasticity of Exports: | | | | |
| Manufacturing | | 0,20 | 0,20 | 0,20 |
| Foreign Income Elasticity of: | | | | |
| Manufacturing | | 0,50 | 0,50 | 0,50 |
| Foreign Income Growth | | 2,00% | 2,50% | 2,50% |
| Growth rates for Exports | | | | |
| Other Exports (semi-man.) | | 0,10% | 1,50% | 7,00% |
| Nonfactor Services | | 0,10% | 0,10% | 0,10% |
| Tariff and Subsidy Changes | | | | |
| Tariffs on Imports (% change) | | | | |
| Other imports | | 0,0% | 0,0% | 0,0% |
| Capital Goods | | 0,0% | 0,0% | 0,0% |
| Nonfactor Services | | 0,0% | 0,0% | 0,0% |
| Subsidies on Exports (% change) | | | | |
| Manufacturing Exports | | 0,0% | 0,0% | 0,0% |
| Other Exports | | 0,0% | 0,0% | 0,0% |
| Nonfactor Services | | 0,0% | 0,0% | 0,0% |
| International (nominal) Prices on: | | | | |
| Import Products: | | | | |
| Other imports | | - | -3,00% | 4,00% |
| Capital Goods | | 18,00% | -1,00% | 2,50% |
| Non-Factor Services | | -8,50% | | |
| Non-Factor Services | | -0,70% | | |
| Export Products: | | | | |
| Manufacturing | | - | 2,50% | 5,00% |
| Other Exports | | 20,00% | -3,00% | 3,00% |
| Non-Factor Services | | -2,00% | 5,00% | 5,00% |
| Non-Factor Services | | 5,00% | | |
| (b) Current Account (Mll of US\$) | | | | |
| Interest Rate on Foreign Reserves (%) | | 0,5% | 0,5% | 0,5% |
| Return on DFI/Portfolio Inv. (Profit Remit.) (%) | | 0,4% | 0,4% | 0,4% |
| Net transfers to Private Sector (US\$) | 1280,5 | 1180,0 | 950,0 | 1050,0 |
| Net transfers to Govt. (US\$) | 38,3 | 200,0 | 150,0 | 100,0 |
| Growth Rates for: | | | | |
| Workers Remittances | 75% | -20,0% | -10,00% | 5,00% |
| Foreign Profits Remittances (receipts) | | 5,00% | | |
| (c) Capital Account (Mll of US\$) | | | | |
| Direct Foreign Investment (US\$) | 54,5 | 58,0 | 60,0 | 60,0 |
| Portfolio Investment (US\$) | 10,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 |

| | | | | |
|---|---------|--------|--------|--------|
| Total Capital Grants (Net) | 1,0 | 1,0 | | |
| Govt Capital Grants/Total Capital Grants | 0,0 | 0,0% | | |
| Capital n.e.i. (asset accumulation) | 0,0 | 10,0 | | |
| Errors & Omissions (US\$) | 718,2 | 150,0 | 450,0 | 600,0 |
| (d) Stocks of Foreign Reserves (Mill of US\$) | | | | |
| For. Res. of the Mon Auth. excl Gold as Months of Imports (GFS) | 3,9 | 5,3 | 5,5 | 5,4 |
| Gold (Troy ounces) | 65500,0 | 0,07 | 0,07 | 0,08 |
| Percentage Change Gold price (London end of period) | 2,0% | 2,0% | 0,0% | |
| NATIONAL ACCOUNTS | | | | |
| (a) Investment (in constant base year prices) | | | | |
| Private Investment/GDPmp (Public closure) | 27% | 16,0% | 13,0% | 15,0% |
| Public Investment/GDPmp (Private & Policy closure) | 2% | 3,8% | 3,5% | 3,5% |
| Total Changes in Stocks/GDPmp | 3% | 2,0% | 1,5% | 1,0% |
| Government Sector Changes in Stocks/GDPmp | | 2,0% | | |
| (b) Consumption (in constant base year prices) | | | | |
| Private Consumption/Dis Inc (Public & Policy closure) | 0,87 | 91,0% | | |
| Public Consumption/GDPmp (Private & Policy closure) | 0,20 | 24,0% | 20,0% | 20,0% |
| (c) Value Added growth rates for: (Note: if ORD!D6 = VAB, growth at constant factor cost prices) | | | | |
| Agriculture | 0,9 | 7,30% | 2,00% | 2,30% |
| Industry | 14,8 | -6,80% | 2,00% | 2,50% |
| o.w. Manufacturing | 10,9 | 9,1% | 8,90% | 9,00% |
| Growth rate of Prices:(Note: if ORD!D6 = VAB, change in factor cost prices) | | | | |
| Agriculture | 14,8 | -8,4% | | |
| Industry | 33,6 | 9,6% | | |
| o.w. Manufacturing | 3,8 | 4,1% | | |
| Government Sector | | | | |
| (a) Current Account | | | | |
| Direct Taxes/GDPfc | 0,040 | 4,0% | 3,0% | 3,0% |
| Indirect Taxes/GDPmp | 0,121 | 13,5% | 14,0% | 14,0% |
| Non-Tax Revenues/GDPmp | 0,079 | 5,0% | 4,0% | 4,0% |
| Subsidies/GDPmp | 0,000 | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| Transfers to Private Sector /GDPmp | -0,008 | -0,80% | -0,80% | -0,56% |
| (b) Capital Account | | | | |
| Privatization revenues | | | | |
| Capital Transfers to Private Sector (LCU) | 2571,1 | 2625 | 2880 | 3111 |
| Monetary Fin./Gov't Financing requirements (before grants) | 0,000 | 0,04 | 0,03 | 0,03 |
| MONETARY SECTOR | | | | |
| (a) Credit ratios | | | | |
| Private Credit/Total Credit (Public closure) | 0,82 | | | |
| Other non-financial Government Sector/Total Credit | -0,06 | -8,5% | -6,00% | -3,00% |

| | | | | |
|--|---------|---------|---------|---------|
| Other Financial Institutions/Total Credit | 0,24 | | | |
| (b) Real Interest Rate of: | | | | |
| Public Bonds/Gov't borrowing from Private Sec. | -6,1% | 10,4% | -0,9% | 1,5% |
| Monetary Sector Lending Rate to gov't sec. | -9,7% | 4,5% | -3,6% | 0,0% |
| (c) Others | | | | |
| Velocity of Money wrt M2 | 3,9 | 3,50 | 3,75 | 3,75 |
| Growthrate of Money Stock (Policy closure) | 12,6% | | | |
| Gold (troy Ounces) | 65500.0 | 65500.0 | 72000.0 | 72000.0 |
| Gold price (% change) | 17,0 | 16% | 5% | 1% |
| Change in Capital Acs | | 1500,0 | 1500,0 | 1500,0 |

Приложение 3. (рабочий лист SNA)

Рисунок 2. Фактический вид рабочего листа SNA

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J |
|----|--------------------|--|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | National Accounts | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
| 1 | | | | | | | | | | |
| 2 | ----- | | | | | | | | | |
| 3 | | 1. current prices | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | |
| 5 | NY GDP MKTP CN | GDP at market prices | | 187991,9 | 196423,1 | 207810,6 | 239029,6 | 276169,3 | 318477,9 | 367268,0 |
| 6 | NY TAX NIND CN | Net Indirect taxes | | 24693,3 | 21860,0 | 22727,5 | 24445,9 | 28244,2 | 32571,2 | 37561,0 |
| 7 | NY GDP FCST CN | GDP at producer/basic factor cost prices | | 163298,6 | 174563,1 | 185083,1 | 214583,7 | 247925,1 | 285906,7 | 329707,0 |
| 8 | NV AGR TOTL CN | Agriculture | | 44145,7 | 43372,8 | 46354,5 | 51617,1 | 57827,9 | 63837,6 | 70684,2 |
| 9 | NV IND TOTL CN | Industry | | 28524,4 | 29143,7 | 34322,5 | 38064,1 | 42500,1 | 46709,5 | 51055,8 |
| 10 | NV IND MANF CN | o.w. Manufacturing | | 24850,7 | 24577,0 | 28638,0 | 31721,2 | 35624,7 | 39352,2 | 43381,9 |
| 11 | NV SRV TETC CN | Services | | 90628,5 | 102046,7 | 104406,1 | 124902,4 | 147597,0 | 175359,6 | 207967,0 |
| 12 | | | | | | | | | | |
| 13 | NE RSB GNFS CN | Resource Balance | | -73332,2 | -64418,9 | -68109,9 | -75147,0 | -81728,0 | -88264,9 | -98293,6 |
| 14 | NE INP GNFS CN | Total Imports of G&S | | 173999,9 | 162950,6 | 166113,7 | 176119,5 | 185810,9 | 187740,1 | 210454,2 |
| 15 | NE EXP GNFS CN | Total Exports of G&S | | 100667,7 | 98531,7 | 98003,8 | 100972,5 | 104082,9 | 109475,2 | 115160,6 |
| 16 | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | |
| 18 | NE DAB TOTL CN | Domestic Absorption | | 261324,1 | 260842,0 | 275920,5 | 314176,6 | 357897,3 | 406742,8 | 462561,6 |
| 19 | | | | 261324,1 | 260842,0 | 275920,5 | 314176,6 | 357897,3 | 406742,8 | 462561,6 |
| 20 | NE CON TETC CN | Total Consumption | | 206902,4 | 222068,1 | 239775,0 | 266361,9 | 302481,8 | 343382,8 | 390010,8 |
| 21 | NE CON GOVT CN | Government Sector | | 32937,5 | 30822,3 | 32393,5 | 34470,5 | 36976,1 | 39734,3 | 45288,9 |
| 22 | NE CON PETC CN | Private | | 173964,9 | 191245,8 | 207381,5 | 231891,4 | 265505,7 | 303648,5 | 344721,9 |
| 23 | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | |
| 25 | NE GDI TOTL CN | Gross Domestic Capital Formation | | 54421,7 | 38773,9 | 36145,5 | 47814,7 | 55415,4 | 63360,4 | 72550,8 |
| 26 | NE GDI PUB CN | Gross Dom.Cap. Formation-Govt | | 5725,5 | 8496,1 | 8211,9 | 9300,9 | 10543,8 | 12061,2 | 13810,7 |
| 27 | NE GDI PRVT CN | Gross Dom.Cap. Formation-Private | | 48696,2 | 30277,8 | 27933,6 | 38513,8 | 44866,6 | 51299,2 | 58740,1 |
| 28 | | | | | | | | | | |
| 29 | NE.GDI.STK.CN.A | Total Changes in Stocks | | 3324,2 | 3201,1 | 3126,9 | 3541,5 | 4016,7 | 4592,6 | 5258,7 |
| 30 | NE.GDI.STK.PB.CN.A | o.w. in Government Sector | | 1329,7 | 1883,0 | 1839,3 | 2083,3 | 2362,8 | 2701,5 | 3093,4 |
| 31 | NE.GDI.STK.PV.CN.A | o.w. in Private sector | | 1994,5 | 1318,1 | 1287,5 | 1458,2 | 1653,9 | 1891,1 | 2165,3 |
| 32 | | | | | | | | | | |
| 33 | | | | | | | | | | |

Таблица 3. Перечень показателей рабочего листа SNA

| National Accounts | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |
|--|----------|----------|----------|----------|
| Current prices | | | | |
| GDP at market prices | 187991,9 | 196423,1 | 207810,6 | 239029,6 |
| Net Indirect taxes | 24693,3 | 21860,0 | 22727,5 | 24445,9 |
| GDP at producer/basic/factor cost prices | 163298,6 | 174563,1 | 185083,1 | 214583,7 |
| Agriculture | 44145,7 | 43372,8 | 46354,5 | 51617,1 |
| Industry | 28524,4 | 29143,7 | 34322,5 | 38064,1 |
| o.w. Manufacturing | 24850,7 | 24577,0 | 28638,0 | 31721,2 |
| Services | 90628,5 | 102046,7 | 104406,1 | 124902,4 |
| Resource Balance | -73332,2 | -64418,9 | -68109,9 | -75147,0 |
| Total Imports of G&S | 173999,9 | 162950,6 | 166113,7 | 176119,5 |
| Total Exports of G&S | 100667,7 | 98531,7 | 98003,8 | 100972,5 |
| Domestic Absorption | 261324,1 | 260842,0 | 275920,5 | 314176,6 |
| | 261324,1 | 260842,0 | 275920,5 | 314176,6 |
| Total Consumption | 206902,4 | 222068,1 | 239775,0 | 266361,9 |
| Government Sector | 32937,5 | 30822,3 | 32393,5 | 34470,5 |
| Private | 173964,9 | 191245,8 | 207381,5 | 231891,4 |
| Gross Domestic Capital Formation | 54421,7 | 38773,9 | 36145,5 | 47814,7 |
| Gross Dom.Cap. Formation-Govt | 5725,5 | 8496,1 | 8211,9 | 9300,9 |
| Gross Dom.Cap. Formation-Private | 48696,2 | 30277,8 | 27933,6 | 38513,8 |
| Total Changes in Stocks | 3324,2 | 3201,1 | 3126,9 | 3541,5 |

| | | | | |
|---------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| o.w. in Government Sector | 2324,2 | 1883,0 | 1839,3 | 2083,3 |
| o.w. in Private sector | 1000,0 | 1318,1 | 1287,5 | 1458,3 |
| - | | | | |
| Gross Domestic Savings | -18910,5 | -25645,0 | -31964,4 | -27332,4 |
| Total Savings | 53346,6 | 38773,9 | 36145,5 | 47814,7 |
| Foreign Savings | 23989,4 | 64413,8 | 72407,1 | 83951,7 |
| Gross National Savings | 29357,2 | -25639,9 | -36261,6 | -36137,1 |
| Government Savings | 11280,2 | 2016,6 | 394,1 | 1636,3 |
| Private Savings | 18077,0 | -27656,4 | -36655,7 | -37773,4 |
| Memorandum Items: | | | | |
| Net Income fr abraod (Factor) | -8971,6 | -1859,9 | -6126,7 | -10599,5 |
| Gross National Income | 179020,3 | 194563,2 | 201683,9 | 228430,0 |
| Net Current Transfers fr abraod | 110981,4 | 1865,0 | 1829,6 | 1794,8 |
| Gross National disposable Income | 290001,7 | 196428,2 | 203513,4 | 230224,8 |
| C. In Constant 2008 Prices | | | | |
| GDP at market prices | 187991,9 | 192353,3 | 181990,4 | 193132,9 |
| Net Indirect taxes | 24693,3 | 21407,1 | 19903,7 | 19752,0 |
| GDP at factor costs | 163298,6 | 170946,2 | 162086,7 | 173381,0 |
| Agriculture | 44145,7 | 47418,0 | 45758,4 | 47222,7 |
| Industry | 28524,4 | 26596,8 | 27727,2 | 28870,1 |
| o.w. Manufacturing | 24850,7 | 22909,9 | 23833,6 | 24860,0 |
| Services | 90628,5 | 96931,4 | 88601,2 | 97288,2 |
| Resource Balance | -72257,1 | -84238,6 | -94901,0 | - |
| | | | | 103408,0 |
| Total Imports of G&S | 173572,1 | 184890,3 | 195898,7 | 205180,6 |
| Total Exports of G&S | 101315,0 | 100651,7 | 100997,6 | 101772,7 |
| Domestic Absorption | 260249,0 | 276591,9 | 276891,4 | 296540,9 |
| Total Consumption | 205827,3 | 236982,8 | 241127,7 | 252213,2 |
| Government Sector | 32766,3 | 32892,4 | 32576,3 | 32639,5 |
| Private Consumption | 173060,9 | 204090,4 | 208551,4 | 219573,8 |
| Gross Domestic Capital Formation | 54421,7 | 39609,1 | 35763,7 | 44327,7 |
| Gross Dom.Cap. Formation-Govt | 5725,5 | 8679,1 | 8125,1 | 8622,6 |
| Gross Dom.Cap. Formation-Private | 48696,2 | 30929,9 | 27638,6 | 35705,1 |
| Total Changes in Stocks | 3324,2 | 3270,0 | 3093,8 | 3283,3 |
| o.w. in Government Sector | 2324,2 | 1923,5 | 1819,9 | 1931,3 |
| o.w. in Private sector | 1000,0 | 1346,5 | 1273,9 | 1351,9 |
| Memorandum Items: | | | | |
| Net Income fr abraod (Factor) | -8934,7 | -1972,2 | -6148,3 | -10004,5 |
| Gross National Income | 179057,2 | 190381,1 | 175842,0 | 183128,4 |
| Net Current Transfers fr abraod | 110524,8 | 1977,6 | 1836,0 | 1694,1 |
| Capacity to import | 100420,2 | 111798,0 | 115576,3 | 117633,7 |
| Terms of trade adjustment | -894,8 | 11146,4 | 14578,7 | 15861,0 |
| GDYmp | 289582,0 | 192358,7 | 177678,1 | 184822,5 |
| GNYmp | 178162,4 | 201527,4 | 190420,8 | 198989,5 |
| Net Disp.Income - Rest of the economy | 192041,9 | 160199,8 | 149513,3 | 156845,0 |

Приложение 4. (рабочие листы внешнего сектора TRA и WOP)

Рабочий лист TRA

Рисунок 3. Фактический вид рабочего листа TRA

| | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |
|---|--------|-------|-------|--------|
| Trade Block | | | | |
| Export Volumes (in Constant 2008 Prices) | | | | |
| TX QTY MANF KD Manufacturing | 687 | 658 | 646 | 642 |
| TX QTY RSDL KD Other exports | 1187 | 1199 | 1211 | 1223 |
| TX QTY MRCH KD Merchandise Exports | 1874 | 1857 | 1858 | 1865 |
| TX QTY NFSV KD Services (Nonfactor) | 896 | 895 | 904 | 918 |
| TX QTY GNFS KD Exports GNFS | 2771 | 2752 | 2762 | 2806 |
| Exports (mln US\$) | | | | |
| TX VAL MANF CD Manufacturing | 687 | 526 | 530 | 553 |
| TX VAL RSDL CD Other exports | 1187 | 1175 | 1151 | 1198 |
| TX VAL MRCH CD Merchandise Exports | 1874 | 1702 | 1681 | 1751 |
| TX VAL NFSV CD Services (Nonfactor) | 896 | 940 | 997 | 1062 |
| TX VAL GNFS CD Exports of Goods & Nonfactor Se | 2771 | 2642 | 2678 | 2813 |
| Exports (Local Currency) | | | | |
| TX VAL MANF CN Manufacturing | 25123 | 19632 | 19395 | 19840 |
| TX VAL RSDL CN Other exports | 43422 | 43839 | 42133 | 42998 |
| TX VAL MRCH CN Merchandise Exports | 68415 | 63471 | 61528 | 62837 |
| TX VAL NFSV CN Nonfactor Services | 100668 | 35061 | 36476 | 38135 |
| TX VAL GNFS CN Exports GNFS | 100668 | 98532 | 98064 | 100972 |
| Import Volumes (in Constant 2008 Prices) | | | | |
| IM QTY NCFG KD Other imports | 3227 | | | |
| IM QTY KGDS KD Capital Goods | 527 | 521 | 543 | 591 |
| IM QTY MRCH KD Merchandise imports | 3754 | 3054 | 4304 | 4506 |
| IM QTY NFSV KD Services imports (Nonfactor) | 993 | 1002 | 1053 | 1105 |

Таблица 4. Перечень показателей рабочего листа TRA

| Trade Block | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |
|---|------|------|------|------|
| Export Volumes (in Constant 2008 Prices) | | | | |
| Manufacturing | 687 | 658 | 646 | 642 |
| Other exports | 1187 | 1199 | 1211 | 1223 |
| Merchandise Exports | 1874 | 1857 | 1858 | 1865 |
| Services (Nonfactor) | 896 | 895 | 904 | 918 |
| Exports GNFS | 2771 | 2752 | 2762 | 2806 |
| Exports (mln US\$) | | | | |
| Manufacturing | 687 | 526 | 530 | 553 |
| Other exports | 1187 | 1175 | 1151 | 1198 |
| Merchandise Exports | 1874 | 1702 | 1681 | 1751 |
| Services (Nonfactor) | 896 | 940 | 997 | 1062 |
| Exports of Goods & Nonfactor Services | 2771 | 2642 | 2678 | 2813 |
| Exports (Local Currency) | | | | |

| | | | | |
|---|--------|--------|--------|--------|
| Manufacturing | 25123 | 19632 | 19395 | 19840 |
| Other exports | 43422 | 43839 | 42133 | 42998 |
| Merchandise Exports | 68545 | 63471 | 61528 | 62837 |
| Nonfactor Services | 32770 | 35061 | 36476 | 38135 |
| Exports GNFS | 100668 | 98532 | 98004 | 100972 |
| Import Volumes (in Constant 2008 Prices) | | | | |
| Other imports | 3227 | 3534 | 3759 | 3915 |
| Capital Goods | 527 | 521 | 545 | 591 |
| Merchandise Imports | 3754 | 4054 | 4304 | 4506 |
| Services imports (Nonfactor) | 993 | 1002 | 1053 | 1105 |
| Total Imports | 4746 | 5056 | 5357 | 5611 |
| Imports (mll US\$) | | | | |
| - | | | | |
| Other imports | 3227 | 2898 | 2990 | 3239 |
| Capital Goods | 527 | 477 | 494 | 548 |
| Merchandise Imports | 3754 | 3374 | 3483 | 3787 |
| Services imports (Nonfactor) | 993 | 995 | 1056 | 1119 |
| Total Imports | 4746 | 4369 | 4540 | 4906 |
| Imports (local currency) | | | | |
| - | | | | |
| Other imports | 117998 | 108080 | 109400 | 116257 |
| Capital Goods | 19265 | 17774 | 18062 | 19688 |
| Merchandise Imports | 137262 | 125854 | 127462 | 135945 |
| Services imports (Nonfactor) | 36310 | 37097 | 38651 | 40175 |
| Total Imports | 174000 | 162951 | 166114 | 176119 |

Рисунок 4. Фактический вид рабочего листа ВОР

| | A | B | D | E | F | G | H | I | J | K | P | Q |
|----|----------------|--------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|---|
| | | Balance of Payments (US\$) | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | | |
| 3 | BX GSR MRCH CD | Merchandise Exports (FOB) | 1874.4 | 1701.6 | 1681.5 | 1750.5 | 1823.5 | 1902.2 | 1984.3 | 2072.4 | | |
| 4 | BX GSR NFSV CD | Services Exports (XNFS) | 896.1 | 940.0 | 996.8 | 1062.4 | 1132.2 | 1206.7 | 1286.0 | 1370.0 | | |
| 5 | BX GSR GNFS CD | Exports of Goods & Services | 2770.5 | 2641.6 | 2678.3 | 2812.9 | 2955.7 | 3108.9 | 3270.3 | 3442.0 | | |
| 7 | BM GSR MRCH CE | Merchandise Imports (FOB) | 3753.5 | | | | | | | | | |
| 8 | BM GSR NFSV CD | Services Imports (MNFS) | 992.9 | 994.5 | 1056.3 | 1119.2 | 1182.5 | 1236.9 | 1293.3 | 1341.8 | | |
| 9 | BM GSR GNFS CD | Imports of Goods & Services | 4746.4 | 4368.6 | 4539.7 | 4906.4 | 5276.6 | 5615.4 | 5976.4 | 6305.8 | | |
| 11 | BX GSR GNFS CD | Resource Balance | -1975.9 | -1727.0 | -1861.3 | -2093.5 | -2320.9 | -2506.5 | -2706.1 | -2862.8 | | |
| 13 | BM GSR INTG CD | Government | 17.2 | 30.6 | 30.4 | 29.9 | 29.2 | 28.2 | 27.7 | 26.7 | | |
| 14 | BM GSR INTP CD | Private | 25.8 | 47.9 | 166.9 | 295.3 | 446.1 | 607.7 | 803.4 | 1032.0 | | |
| 15 | BM GSR INTM CD | Monetary | 0.7 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.4 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | | |
| 16 | BM GSR FINI CD | Interest Payments | 43.7 | 79.2 | 198.0 | 325.7 | 469.7 | 636.2 | 831.3 | 1058.8 | | |
| 17 | BM GSR GAPF CD | of which: Interest on Gapfill | 0.0 | 35.2 | 162.9 | 291.3 | 436.1 | 603.7 | 799.5 | 1028.0 | | |
| 18 | BM GSR FXAI CD | Other income payments | 0.0 | 1.4 | 2.2 | 3.5 | 5.9 | 8.8 | 11.6 | 14.4 | | |
| 19 | BM GSR FCTY CD | Total Income Payments | 43.7 | 80.6 | 200.2 | 329.2 | 475.6 | 645.0 | 842.9 | 1073.2 | | |
| 21 | BX GSR INTR CD | Interest Receipts | -225.0 | 6.7 | 7.9 | 8.4 | 9.2 | 10.1 | 10.9 | 11.9 | | |
| 22 | BX GSR INYD CD | Other income receipts | 23.4 | 24.1 | 24.8 | 25.6 | 26.3 | 27.1 | 27.9 | 28.8 | | |
| 23 | BX GSR FCTY CD | Total Income Receipts | -201.6 | 30.8 | 32.8 | 33.9 | 35.5 | 37.2 | 38.9 | 40.7 | | |
| 25 | BX GSR FCTY CD | Net Factor Income | -245.3 | -49.9 | -167.4 | -295.3 | -440.1 | -607.8 | -804.1 | -1022.6 | | |
| 27 | BX TRF OFDC CD | Net Current Transfers to Gov | 38.3 | 50.0 | 50.0 | 50.0 | 50.0 | 50.0 | 50.0 | 50.0 | | |
| 28 | BX TRF PRVT CD | Net cur transfers to other sec | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | |
| 29 | BX TRF PWKR CD | o.w. Workers Remittances | 1469.6 | 1072.8 | 1180.1 | 1357.1 | 1560.7 | 1794.8 | 2064.0 | 2373.6 | | |

Таблица 5. Перечень показателей рабочего листа ВОР

| Balance of Payments (US\$) | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |
|------------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Merchandise Exports (FOB) | 1874,4 | 1701,6 | 1681,5 | 1750,5 |
| Services Exports (XNFS) | 896,1 | 940,0 | 996,8 | 1062,4 |
| Exports of Goods & Services(XGNFS) | 2770,5 | 2641,6 | 2678,3 | 2812,9 |
| Merchandise Imports (FOB) | 3753,5 | 3374,1 | 3483,4 | 3787,2 |
| Services Imports (MNFS) | 992,9 | 994,5 | 1056,3 | 1119,2 |
| Imports of Goods & Services(MGNFS) | 4746,4 | 4368,6 | 4539,7 | 4906,4 |
| Resource Balance | -1975,9 | -1727,0 | -1861,3 | -2093,5 |
| Government | 17,2 | 30,6 | 30,4 | 29,9 |
| Private | 25,8 | 47,9 | 166,9 | 295,3 |
| Monetary | 0,7 | 0,8 | 0,6 | 0,5 |
| Interest Payments | 43,7 | 79,2 | 198,0 | 325,7 |
| of which: Interest on Gapfill | 0,0 | 35,2 | 162,9 | 291,3 |
| Other income payments | 0,0 | 1,4 | 2,2 | 3,5 |
| Total Income Payments | 43,7 | 80,6 | 200,2 | 329,2 |

| | | | | |
|---------------------------------------|--------|---------|---------|---------|
| Interest Receipts | -225,0 | 6,7 | 7,9 | 8,4 |
| Other income receipts | 23,4 | 24,1 | 24,8 | 25,6 |
| Total Income Receipts | -201,6 | 30,8 | 32,8 | 33,9 |
| Net Factor Income | -245,3 | -49,9 | -167,4 | -295,3 |
| Net Current Transfers to Govt. | 38,3 | 50,0 | 50,0 | 50,0 |
| Net cur transfers to other sectors | 1527,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| o.w. Workers Remittances gross | 1469,6 | 1072,8 | 1180,1 | 1357,1 |
| Net Foreign Transfers | 1565,2 | 50,0 | 50,0 | 50,0 |
| Current Account Balance | -656,0 | -1726,9 | -1978,8 | -2338,7 |
| excl. current official transfers | -694,3 | -1776,9 | -2028,8 | -2388,7 |
| Total Official Transfers | 38,3 | 50,0 | 50,0 | 50,0 |
| incl. all official transfers | -656,0 | -1726,9 | -1978,8 | -2338,7 |
| Capital Inflows: | | | | |
| Total Capital Grants (Net) | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| o.w. Capital Grants to Govt (Net) | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Direct Foreign Investment | 377,0 | 200,0 | 300,0 | 600,0 |
| Portfolio Investment | -25,6 | 10,0 | 10,0 | 10,0 |
| Government | 18,1 | -2,9 | -1,6 | -18,0 |
| Monetary Sector | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Private Sector | -76,5 | 1800,3 | 1781,0 | 1938,4 |
| LT disbursement | 202,9 | 1648,9 | 1656,4 | 1845,7 |
| LT amortization | 261,3 | 148,6 | 123,0 | 74,7 |
| Net Disbursement | -58,4 | 1797,4 | 1779,4 | 1920,4 |
| o.w. Gapfill | -522,6 | 1597,3 | 1605,0 | 1809,7 |
| M&L Term Capital inflows | 293,0 | 2007,4 | 2089,4 | 2530,4 |
| Total ST Capital Inflow | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Government | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Monetary Sector | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Private Sector | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Capital n.e.i. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Errors & Omissions | 465,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Other Capital Flows | 465,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Adjustments to Scheduled Debt Service | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| with respect to Interest | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| with respect to Principal | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Change in Net International Reserves | -102,6 | -280,5 | -110,6 | -191,6 |
| Reserves Changes of Monetary Auth. | -121,6 | -257,9 | -85,6 | -168,1 |
| IMF Credit | 19,0 | -22,7 | -25,0 | -23,6 |
| IMF Disb. | 42,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| IMF Repayments | 23,4 | 22,7 | 25,0 | 23,6 |

Приложение 5. (рабочий лист GOV)

Рисунок 5. Фактический вид рабочего листа GOV

| | A | B | D | E | F | G | H | I | J | P | Q |
|----|-----------------|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|---|
| | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | | |
| 1 | | Government Accounts | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | 0,13921 | 0,11919 | | | | | | | |
| 4 | GB REV CTOT CN | Total Revenues incl. all Grants | 45479,6 | 35698,2 | 37269,1 | 40963,6 | 17015,4 | 53948,4 | 61943,4 | | |
| 5 | | Total Current Revenues incl. current G | 45479,6 | 35698,2 | 37269,1 | 40963,6 | 17015,4 | 53948,4 | 61943,4 | | |
| 6 | GB.REV.TOTL.CN. | Total Current Revenues (excl. grants) | 44079,8 | 33833,2 | 35439,5 | 39168,8 | 45254,7 | 52187,7 | 60182,7 | | |
| 7 | GB TAX TOTL CN | Tax Revenues | 35925,0 | 33833,2 | 35439,5 | 39168,8 | 45254,7 | 52187,7 | 60182,7 | | |
| 8 | GB TAX IDRT CN | Indirect taxes | 26170,4 | 23411,8 | 24390,0 | 26358,1 | 30453,6 | 35119,0 | 40499,2 | | |
| 9 | GB TAX DRCT CN | Direct taxes | 9754,6 | 10421,4 | 11049,5 | 12810,6 | 14801,1 | 17068,6 | 19683,5 | | |
| 10 | GB NTN CIGR CN | Total Non Tax Revenue | 8154,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | |
| 11 | | | 0,19110 | 0,17225 | 0,17054 | 0,16387 | 0,16387 | | | | |
| 12 | GB.GRT.TOTL.CN | Total Grants (Net) | 1399,8 | 1865,0 | 1829,6 | 1794,8 | 1769,7 | 1760,7 | 1760,7 | | |
| 13 | | Net Current Transfers to Govt.(Grants) | 1399,8 | 1865,0 | 1829,6 | 1794,8 | 1769,7 | 1760,7 | 1760,7 | | |
| 14 | GB.GRT.KFRN.CN | Capital Grants to Govt.(Net) | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | |
| 15 | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | |
| 17 | GB.NPC.GSRV.CN. | Consumption | 32937,5 | 30822,3 | 32393,5 | 34470,5 | 36976,1 | 39734,3 | 45288,9 | | |
| 18 | | | | | | | | | | | |
| 19 | GB.NPC.TRFO.CN | Transfers to PS Rest of the Economy | -1585,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | |
| 20 | GB.NPC.SUBS.CN | Total Subsidies | 1477,1 | 1551,7 | 1662,5 | 1912,2 | 2209,4 | 2547,8 | 2958,1 | | |
| 21 | | | | | | | | | | | |
| 22 | | Interest Payments on: | | | | | | | | | |
| 23 | GB.NPC.INTM.CN | Monetary System's Credit | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | |
| 24 | GB.NPC.INTP.CN | Private Sector Credit | 742,8 | 166,0 | 1706,6 | 1871,2 | 2243,5 | 2620,7 | 2998,6 | | |
| 25 | GB.NPC.INTE.CN | Foreign Loans | 627,9 | 1141,5 | 1112,4 | 1073,4 | 1029,0 | 994,1 | 974,2 | | |
| 26 | GB.NPC.INTT.CN | Interest Payments | 1370,7 | 1307,6 | 2818,9 | 2944,6 | 3272,5 | 3614,8 | 3972,8 | | |
| 27 | | | | | | | | | | | |
| 28 | GB.NPC.TOTL.CN | Current Expenditures | 34199,4 | 33681,6 | 36874,9 | 39327,3 | 42458,0 | 45896,9 | 52194,0 | | |
| 29 | | | | | | | | | | | |

Таблица 6. Перечень показателей рабочего листа GOV

| Government Accounts | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |
|---|---------|---------|---------|---------|
| Total Revenues incl. all Grants | 45479,6 | 35698,2 | 37269,1 | 40963,6 |
| Total Current Revenues incl. current Grants | 45479,6 | 35698,2 | 37269,1 | 40963,6 |
| Total Current Revenues (excl. grants) | 44079,8 | 33833,2 | 35439,5 | 39168,8 |
| Tax Revenues | 35925,0 | 33833,2 | 35439,5 | 39168,8 |
| Indirect taxes | 26170,4 | 23411,8 | 24390,0 | 26358,1 |
| Direct taxes | 9754,6 | 10421,4 | 11049,5 | 12810,6 |
| Total Non Tax Revenue | 8154,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Total Grants (Net) | 1399,8 | 1865,0 | 1829,6 | 1794,8 |
| Net Current Transfers to Govt.(Grants) | 1399,8 | 1865,0 | 1829,6 | 1794,8 |
| Capital Grants to Govt (Net) | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | |
| Consumption | 32937,5 | 30822,3 | 32393,5 | 34470,5 |
| Transfers to PS/Rest of the Economy | -1585,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Total Subsidies | 1477,1 | 1551,7 | 1662,5 | 1912,2 |
| Interest Payments on: | | | | |
| Monetary System's Credit | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Private Sector Credit | 742,8 | 166,0 | 1706,6 | 1871,2 |
| Foreign Loans | 627,9 | 1141,5 | 1112,4 | 1073,4 |
| Interest Payments | 1370,7 | 1307,6 | 2818,9 | 2944,6 |

| | | | | |
|--|---------|---------|---------|---------|
| Current Expenditures | 34199.4 | 33681.6 | 36874.9 | 39327.3 |
| Transfers to Private Sector/Net lending | 3862.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Public Investment | 5725.5 | 8496.1 | 8211.9 | 9300.9 |
| Total Capital Expenditures & Net lending | 9588.1 | 8496.1 | 8211.9 | 9300.9 |
| Government Sector DEFICIT | | | | |
| Deficit (Accrual/due) (before all grants) | 292.3 | -8344.6 | -9647.3 | -9459.4 |
| Deficit (Accrual/due) (after current grants) | 1692.1 | -6479.6 | -7817.7 | -7664.6 |
| Deficit (Accrual/due) (after all grants) | 1692.1 | -6479.6 | -7817.7 | -7664.6 |
| Financing including all grants: | -292.3 | 8344.6 | 9647.3 | 9459.4 |
| Foreign: | 2061.7 | 1756.7 | 1771.0 | 1149.7 |
| Total Transfers (Grants) to Govt | 1399.8 | 1865.0 | 1829.6 | 1794.8 |
| Net Current Transfers to Govt.(Grants) | 1399.8 | 1865.0 | 1829.6 | 1794.8 |
| Capital Grants to Govt (Net) | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Foreign Borrowing | 661.9 | -108.3 | -58.5 | -645.1 |
| of which: Gapfill | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Adjustment to Scheduled Interest pay. | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Adjustment to Scheduled Principal pay. | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Domestic: | -2354.0 | 6587.9 | 7876.3 | 8309.7 |
| Monetary Sector Credit | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Domestic Borrowing from Private Sector | -2354.0 | 6587.9 | 7876.3 | 8309.7 |
| o.w. Privatization revenues | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Government Sector DEBT | | | | |
| Total Stock of Debt: | 85353.4 | 86610.3 | 93056.7 | 99382.8 |
| Domestic Debt | 7847.8 | 14435.7 | 22312.0 | 30621.7 |
| Monetary Sector Credit | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Domestic Borrowing from Private Sector | 7847.8 | 14435.7 | 22312.0 | 30621.7 |
| Foreign Debt | 77505.6 | 72174.6 | 70744.7 | 68761.1 |
| o.w. Total Foreign Arrears | 658.9 | 617.6 | 605.8 | 594.3 |

Приложение 6. (рабочий лист MON)

Рисунок 6. Фактический вид рабочего листа MON

| | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
|--|------|--------|----------|---------|---------|--------|--------|--------|
| 1 Monetary Accounts | | | | | | | | |
| 2 CAPITAL ACCOUNT: | | | | | | | | |
| 3 1. Change in Assets | | 5411.7 | -12924.0 | 2673.9 | 4289.7 | 6276.5 | 7366.8 | 8573.1 |
| 4 Foreign Assets (BOP) | | 4445.8 | 9618.2 | 3132.4 | 6032.8 | 6167.3 | 6069.6 | 6634.3 |
| 5 Reserves Changes of Monetary Auth. (BOP) | | 4445.8 | 9618.2 | 3132.4 | 6032.8 | 6167.3 | 6069.6 | 6634.3 |
| 6 Total Cross Cur. Effects | | 1357.4 | -3380.7 | -1145.2 | -1210.5 | -628.4 | 0.0 | 0.0 |
| 7 Foreign Assets | | 5803.2 | 6237.5 | 1987.3 | 4822.3 | 5538.9 | 6069.6 | 6634.3 |
| 8 Domestic Credit to: | | | | | | | | |
| 9 To Non financial public sector | | 161.3 | -7538.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 10 Government budget (net) | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 11 Other Non-fin'l public sector | | 161.3 | -7538.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 12 To Rest of the Economy | | 804.6 | -15003.7 | -458.5 | -1743.1 | 109.2 | 1297.2 | 1938.8 |
| 13 Private Sector | | -316.8 | -8504.0 | -458.5 | -1743.1 | 109.2 | 1297.2 | 1938.8 |
| 14 Other financial Institutions | | 1121.4 | -6499.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 15 Total Domestic Credit | | 965.9 | -22542.2 | -458.5 | -1743.1 | 109.2 | 1297.2 | 1938.8 |
| 16 2. Change in liabilities | | 5411.7 | -12924.0 | 2673.9 | 4289.7 | 6276.5 | 7366.8 | 8573.1 |
| 17 Money Stock | | 5434.7 | -12078.0 | 3588.9 | 5136.3 | 7007.5 | 7982.7 | 9265.7 |
| 18 Foreign Debt (BOP) (IMF-MLT-ST) | | -693.8 | -846.0 | -915.0 | -846.6 | -731.0 | -616.0 | -682.5 |
| 19 Total Cross Cur. Effects | | 172.7 | -398.7 | -90.9 | -72.4 | -33.8 | 0.0 | 0.0 |
| 20 Foreign Debt | | 1166.5 | -1244.6 | -1005.9 | -919.1 | -762.8 | -616.0 | -632.5 |
| 21 Adjustment to Scheduled Int | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 22 Adjustment to Scheduled Prin | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 23 Total Cross Cur. Effects | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 24 Total Arrears | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 25 Change in Capital Acc | | -716.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

Таблица 7. Перечень показателей рабочего листа MON

| Monetary Accounts | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |
|--|------|---------|----------|---------|---------|
| CAPITAL ACCOUNT: | | | | | |
| 1. Change in Assets | | 4445.8 | -12924.0 | 2673.9 | 4289.7 |
| Foreign Assets (BOP) | | 4445.8 | 9618.2 | 3132.4 | 6032.8 |
| Reserves Changes of Monetary Auth. (BOP) | | 4445.8 | 9618.2 | 3132.4 | 6032.8 |
| Total Cross Cur. Effects | | 1357.4 | -3380.7 | -1145.2 | -1210.5 |
| Foreign Assets | | 5803.2 | 6237.5 | 1987.3 | 4822.3 |
| Domestic Credit to: | | | | | |
| To Non financial public sector | | 161.3 | -7538.5 | 0.0 | 0.0 |
| Government budget (net) | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Other Non-fin'l public sector | | 161.3 | -7538.5 | 0.0 | 0.0 |
| To Rest of the Economy | | -161.3 | -15003.7 | -458.5 | -1743.1 |
| Private Sector | | -1282.7 | -8504.0 | -458.5 | -1743.1 |
| Other financial Institutions | | 1121.4 | -6499.7 | 0.0 | 0.0 |
| Total Domestic Credit | | 0.0 | -22542.2 | -458.5 | -1743.1 |

| | | | | | |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|
| 2. Change in liabilities | | 4445.8 | - | 2673.9 | 4289.7 |
| | | | 12924.0 | | |
| Money Stock | | 5434.7 | - | 3588.9 | 5136.3 |
| | | | 12078.0 | | |
| Foreign Debt (BOP) (IMF+MLT+ST) | | 693.8 | -846.0 | -915.0 | -846.6 |
| Total Cross Cur. Effects | | 472.7 | -398.7 | -90.9 | -72.4 |
| Foreign Debt | | 1166.5 | -1244.6 | -1005.9 | -919.1 |
| Adjustment to Scheduled Int | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Adjustment to Scheduled Prin | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Total Cross Cur. Effects | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Total Arrears | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Change in Capital Acs | | -1682.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Change in Revaluation Account | | 884.7 | -2982.0 | -1054.3 | -1138.1 |
| Net Other Liabilities | | -798.0 | -2982.0 | -1054.3 | -1138.1 |
| STOCKS: | | | | | |
| 1. Assets | 46648,1 | 52451.3 | 36146.6 | 37675.3 | 40754.5 |
| Foreign Assets | 46648,1 | 52451.3 | 58688.8 | 60676.1 | 65498.3 |
| To Non financial public sector | 7377,2 | 7538.5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Government budget (net) | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Other Non-fin'l public sector | 7377,2 | 7538,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| To Rest of the Economy | -7377,2 | -7538,5 | - | - | - |
| | | | 22542.2 | 23000,8 | 24743,8 |
| Private Sector | - | - | - | - | - |
| | 12755,5 | 14038,2 | 22542,2 | 23000,8 | 24743,8 |
| Other financial Institutions | 5378,3 | 6499,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Total Domestic Credit | 0,0 | 0,0 | - | - | - |
| | | | 22542,2 | 23000,8 | 24743,8 |
| 2. Liabilities | 46648,1 | 52451.3 | 36146.6 | 37675.3 | 40754.5 |
| Stock of Money | 43018,0 | 48452.7 | 36374.7 | 39963.6 | 45099.9 |
| M< Foreign Liabilities (incl. IMF) | 5318,8 | 6485.3 | 5240,6 | 4234,7 | 3315,6 |
| of which: Foreign Arrears | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Capital Acs etc | -1688,7 | -3371,4 | -3371,4 | -3371,4 | -3371,4 |
| Revaluation Account (0 in Base year minus 1) | 0,0 | 884,7 | -2097,3 | -3151,6 | -4289,7 |
| Net Other Liabilities | -1688,7 | -2486,7 | -5468,7 | -6523,0 | -7661,0 |
| Foreign Assets incl Gold (in US\$) | 1314,1 | 1330,6 | 1588,5 | 1674,1 | 1842,2 |
| Gross Res of the Mon. Auth. incl. Gold (in US\$) | 1314,1 | 1330,6 | 1588,5 | 1674,1 | 1842,2 |
| Gold (US\$) | 69,5 | 70,7 | 77,8 | 94,1 | 97,0 |
| Gross Res. excl. Gold of the Mon. Auth. (in US\$) | 1244,6 | 1260,0 | 1510,7 | 1580,0 | 1745,2 |
| Gold Price | | 872,10 | 972,60 | 1176,85 | 1212,15 |
| Gold (troy Ounces) | | 81026,2 | 80000,0 | 80000,0 | 80000,0 |
| | | 2 | 0 | 0 | 0 |

Приложение 7. (рабочий лист PRS)

Рисунок 7. Фактический вид рабочего листа PRS

| | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Private Sector/Rest of the Economy | | | | | | | |
| PS REV INT Non-Interest Income: | 208537.9 | 175710.3 | 186282.1 | 215802.0 | 249176.8 | 287217.1 | 331076.4 |
| NY GDP FCS GDP Factor Cost | 163298.6 | 174563.1 | 185083.1 | 214583.7 | 247923.1 | 285906.7 | 329707.0 |
| BX TRF PNW Net cur trafs to other sec fr abroad | 54197.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| BX TRF PWF o.w. Workers Remittances | 53742.1 | 40016.4 | 43181.4 | 48714.8 | 54957.4 | 63201.0 | 72681.1 |
| GC NPC TRF Transfers from Budget for Rest of Econ. | -1585.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| BX GSR INY Other income receipts fr abroad | -7372.4 | 1147.2 | 1199.0 | 1218.3 | 1251.8 | 1310.4 | 1369.4 |
| GC NPC INT Interest from Budget Bonds | 742.8 | 166.0 | 1706.6 | 1871.2 | 2245.5 | 2620.7 | 2998.6 |
| Interest on credit | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| PS NPC TOT Cur. Exp other than Cons.: | 18880.8 | 12287.0 | 17262.9 | 23555.1 | 30521.3 | 38786.6 | 48392.9 |
| GC TAN DRC Direct taxes | 9754.6 | 10421.4 | 11049.5 | 12810.6 | 14801.1 | 17068.6 | 19683.5 |
| GC NTX CIG Non-tax Payments to GS | 8154.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| DP INT DEC Interest Payments to FS | 971.4 | 1813.1 | 6131.2 | 10619.4 | 15511.5 | 21409.3 | 28300.7 |
| BM GSR INY Other income payments abroad | 0.0 | 52.4 | 82.2 | 125.1 | 208.7 | 308.7 | 468.7 |
| NY NDY TO Disposable Income | 190399.9 | 163589.1 | 170725.8 | 194118.1 | 220899.0 | 251051.2 | 285682.2 |
| NE CON PEI Consumption | | 191245.8 | 207381.5 | 231891.4 | 265505.7 | 303648.0 | 344721.9 |
| NY GDS PEI Savings | 16435.0 | -27656.4 | -36655.7 | -37773.1 | -44606.7 | -52596.9 | -59039.7 |
| Change in assets of the rest of the econom | 51060.0 | 24787.6 | 39398.8 | 51959.9 | 58916.5 | 64714.3 | 73977.1 |
| NE GDI PRV Private Investment | 48696.2 | 30277.8 | 27933.6 | 38513.8 | 44866.6 | 51299.2 | 58740.1 |
| GC FIN DNV Lending to Govt | | | | | | | |
| FML BC MQ Changes in Money Holdings | 5434.7 | -12078.0 | 3588.9 | 5136.3 | 7007.5 | 7982.7 | 9205.7 |
| Capital Transfers to the MS | -716.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Financing Change in Liabilities | 33549.9 | 52444.1 | 76054.5 | 89733.2 | 103523.1 | 117311.2 | 133016.8 |
| PS FIN FRGN Foreign Sources: | 28721.4 | 74986.3 | 76513.1 | 91476.3 | 103413.9 | 116014.0 | 131077.9 |

Таблица 8. Перечень показателей рабочего листа PRS

| Private Sector/Rest of the Economy | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |
|---|----------|----------|----------|----------|
| Non-Interest Income: | 210179,8 | 175710,3 | 186282,1 | 215802,0 |
| GDP Factor Cost | 163298,6 | 174563,1 | 185083,1 | 214583,7 |
| Net cur trafs to other sec fr abroad | 55839,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| o.w. Workers Remittances | 53742,1 | 40016,4 | 43181,4 | 48714,8 |
| Transfers from Budget for Rest of Econ. | -1585,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Other income receipts fr abroad | -7372,4 | 1147,2 | 1199,0 | 1218,3 |
| Interest from Budget Bonds | 742,8 | 166,0 | 1706,6 | 1871,2 |
| Interest on credit | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Cur. Exp other than Cons.: | 18880,8 | 12287,0 | 17262,9 | 23555,1 |
| Direct taxes | 9754,6 | 10421,4 | 11049,5 | 12810,6 |
| Non-tax Payments to GS | 8154,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Interest Payments to FS | 971,4 | 1813,1 | 6131,2 | 10619,4 |
| Other income payments abroad | 0,0 | 52,4 | 82,2 | 125,1 |

| | | | | |
|---|----------|----------|----------|----------|
| Disposable Income | 192041,9 | 163589,4 | 170725,8 | 194118,1 |
| - | | | | |
| Consumption | 173964,9 | 191245,8 | 207381,5 | 231891,4 |
| Savings | 18077,0 | -27656,4 | -36655,7 | -37773,4 |
| Change in assets of the rest of the economy | 50094,2 | 24787,6 | 39398,8 | 51959,9 |
| Private Investment | 48696,2 | 30277,8 | 27933,6 | 38513,8 |
| Lending to Govt | -2354,0 | 6587,9 | 7876,3 | 8309,7 |
| Changes in Money Holdings | 5434,7 | -12078,0 | 3588,9 | 5136,3 |
| Capital Transfers to the MS | -1682,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Financing/Change in Liabilities | 30942,1 | 52444,1 | 76054,5 | 89733,2 |
| Foreign Sources: | 27079,5 | 74986,3 | 76513,1 | 91476,3 |
| Capital Grants for other sectors | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Foreign Borrowing | -2797,7 | 67153,2 | 65169,7 | 69579,6 |
| Direct Foreign Investment | 13786,6 | 7460,1 | 10977,5 | 21537,7 |
| Portfolio Investment | -936,2 | 373,0 | 365,9 | 359,0 |
| Capital n.e.i. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Errors & Omissions | 17026,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Adjustment to Scheduled Int | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Adjustment to Scheduled Prin | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Domestic Sources: | 3862,6 | -22542,2 | -458,5 | -1743,1 |
| MS Credit to PS | -1282,7 | -8504,0 | -458,5 | -1743,1 |
| MS Credit to ONFPS | 161,3 | -7538,5 | 0,0 | 0,0 |
| MS Credit OFIN | 1121,4 | -6499,7 | 0,0 | 0,0 |
| Transfers from CG | 3862,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

Приложение 8. (рабочий лист DIT)

Рисунок 8. Фактический вид рабочего листа DIT

| | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |
|---|--------|--------|--------|--------|
| Der. Indicator Table for the Private Closure | | | | |
| N Growth Rate of GDP | 2.3% | -5.4% | 6.1% | |
| N Absorption Growth | 6.3% | 0.1% | 7.1% | |
| Consumption Growth | 15.1% | 1.7% | 4.6% | |
| Private Consumption | 17.9% | 2.2% | 5.3% | |
| Investment Growth (GDI) | -27.2% | -9.7% | 23.9% | |
| Investment Growth (GDFI) | -28.9% | -10.1% | 25.6% | |
| Import (GNFS) growth | 6.5% | 6.0% | 4.7% | |
| Export (GNFS) growth | -0.7% | 0.3% | 0.8% | |
| Real Per Capita Growth Rates: | | | | |
| N Gross Domestic Product (GDP) | 1.2% | -6.4% | 5.0% | |
| N Total Consumption | 13.9% | 0.6% | 3.5% | |
| N Private Consumption | 16.6% | 1.1% | 4.1% | |
| Per Capita US\$ Levels: | | | | |
| N Gross Domestic Product (GDP) | 979 | 992 | 1058 | 1227 |
| N Total Consumption | 1078 | 1122 | 1221 | 1368 |
| N Private Consumption | 906 | 966 | 1056 | 1191 |
| memo item : GDP in US\$ | 5141 | 5266 | 5679 | 6659 |
| Debt and Debt Service (LT+ST+IMF): | | | | |
| N Total DOD (US\$M) | 2903 | 4371 | 5879 | 7627 |
| N Total Debt: GDP | 56.4% | 83.0% | 103.5% | 114.5% |
| N Debt Service (US\$M) | 325 | 250 | 346 | 424 |
| N Debt Service : Total Exports | 8.1% | 6.7% | 5.9% | 10.1% |
| N Debt Service : GDP | 6.4% | 4.5% | 6.1% | 6.4% |
| Interest Burden (LT+ST+IMF): | | | | |
| N Interest Paid (US\$M) | 44 | 79 | 198 | 320 |
| N Interest Paid : US\$M | 11 | 79 | 198 | 320 |

Таблица 9. Перечень показателей рабочего листа DIT

| Der. Indicator Table for the Private Closure | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |
|---|------|--------|--------|-------|
| Growth Rate of GDP | | 2.3% | -5.4% | 6.1% |
| Absorption Growth | | 6.3% | 0.1% | 7.1% |
| Consumption Growth | | 15.1% | 1.7% | 4.6% |
| Private Consumption | | 17.9% | 2.2% | 5.3% |
| Investment Growth (GDI) | | -27.2% | -9.7% | 23.9% |
| Investment Growth (GDFI) | | -28.9% | -10.1% | 25.6% |
| Import (GNFS) growth | | 6.5% | 6.0% | 4.7% |
| Export (GNFS) growth | | -0.7% | 0.3% | 0.8% |
| Real Per Capita Growth Rates: | | | | |
| Gross Domestic Product (GDP) | | 1.2% | -6.4% | 5.0% |
| Total Consumption | | 13.9% | 0.6% | 3.5% |
| Private Consumption | | 16.6% | 1.1% | 4.1% |
| Per Capita US\$ Levels: | | | | |
| Gross Domestic Product (GDP) | 979 | 992 | 1058 | 1227 |
| Total Consumption | 1078 | 1122 | 1221 | 1368 |
| Private Consumption | 906 | 966 | 1056 | 1191 |
| memo item : GDP in US\$ | 5141 | 5266 | 5679 | 6659 |
| Debt and Debt Service (LT+ ST+IMF): | | | | |
| Total DOD (US\$M) | 2903 | 4371 | 5879 | 7627 |

| | | | | |
|---|--------|--------|--------|--------|
| Total Debt/GDP | 56,5% | 83,0% | 103,5% | 114,5% |
| Debt Service (US\$M) | 328 | 250 | 346 | 424 |
| Debt Service / Total Exports | 8,1% | 6,7% | 8,9% | 10,1% |
| Debt Service / GDP | 6,4% | 4,8% | 6,1% | 6,4% |
| Interest Burden (LT+ST+IMF): | | | | |
| Interest Paid (US\$M) | 44 | 79 | 198 | 326 |
| Interest Due (US\$M) | 44 | 79 | 198 | 326 |
| Interest / Total Exports | 1,1% | 2,1% | 5,1% | 7,7% |
| Interest / GDP | 0,9% | 1,5% | 3,5% | 4,9% |
| Goods Market | | | | |
| As a Share of GDP in LCU: | | | | |
| Resource Balance | -39,0% | -32,8% | -32,8% | -31,4% |
| Exports | 53,5% | 50,2% | 47,2% | 42,2% |
| Imports | 92,6% | 83,0% | 79,9% | 73,7% |
| Consumption | 110,1% | 113,1% | 115,4% | 111,4% |
| Private | 92,5% | 97,4% | 99,8% | 97,0% |
| Public | 17,5% | 15,7% | 15,6% | 14,4% |
| Investment | 28,9% | 19,7% | 17,4% | 20,0% |
| Private | 25,9% | 15,4% | 13,4% | 16,1% |
| Public | 3,0% | 4,3% | 4,0% | 3,9% |
| Gross Domestic Savings | -10,1% | -13,1% | -15,4% | -11,4% |
| Total Savings | 28,4% | 19,7% | 17,4% | 20,0% |
| Foreign Savings | 12,8% | 32,8% | 34,8% | 35,1% |
| Gross National Savings | 15,6% | -13,1% | -17,4% | -15,1% |
| Government Savings | 6,0% | 1,0% | 0,2% | 0,7% |
| Private Savings | 9,6% | -14,1% | -17,6% | -15,8% |
| Savings Investment Balances | | | | |
| Foreign Savings | 12,8% | 32,8% | 34,8% | 35,1% |
| Government balance | 3,0% | -3,3% | -3,8% | -3,2% |
| Government savings | 6,0% | 1,0% | 0,2% | 0,7% |
| Government investment | 3,0% | 4,3% | 4,0% | 3,9% |
| Rest of the economy (incl. monetary sector) | -16,3% | -29,5% | -31,1% | -31,9% |
| Savings | 9,6% | -14,1% | -17,6% | -15,8% |
| Investment | 25,9% | 15,4% | 13,4% | 16,1% |
| ICOR (GDI) | | 12,5 | -3,8 | 3,2 |
| ICOR (GDFI) | | 11,7 | -3,5 | 2,9 |
| Private investment/Total Investment (Real terms) | 89,5% | 78,1% | 77,3% | 80,5% |
| Net Disposable Income (PRS)/GDPmp (Current Prices) | 102,2% | 83,3% | 82,2% | 81,2% |
| Net Disposable Income (PRS)/GDPmp (Constant Prices) | 102,2% | 83,3% | 82,2% | 81,2% |
| VALUE ADDED | | | | |
| Growth rates | | | | |
| GDP at factor costs | | 4,7% | -5,2% | 7,0% |
| Agriculture | | 7,4% | -3,5% | 3,2% |
| Industry | | -6,8% | 4,2% | 4,1% |
| Manufacturing | | -7,8% | 4,0% | 4,3% |
| Services | | 7,0% | -8,6% | 9,8% |
| As a Share of GDP in LCU: | | | | |
| GDP at factor costs | 86,9% | 88,9% | 89,1% | 89,8% |

| | | | | |
|---|-------|-------|--------|-------|
| Agriculture | 23.5% | 22.1% | 22.3% | 21.6% |
| Industry | 15.2% | 14.8% | 16.5% | 15.9% |
| Manufacturing | 13.2% | 12.5% | 13.8% | 13.3% |
| Services | 48.2% | 52.0% | 50.2% | 52.3% |
| Contribution to growth | | | | |
| GDP at factor costs | | 4.7% | -5.2% | 7.0% |
| Agriculture | | 2.0% | -1.0% | 0.9% |
| Industry | | -1.2% | 0.7% | 0.7% |
| Manufacturing | | -1.2% | 0.5% | 0.6% |
| Services | | 3.9% | -4.9% | 5.4% |
| PRICES | | | | |
| Nominal Exchange Rate (p.a.) (LCU/US\$) | 36.57 | 37.30 | 36.59 | 35.90 |
| Devaluation Rate (p.a.) | | 2.0% | -1.9% | -1.9% |
| Nominal Exchange Rate (e.o.p.) | 39.4 | 36.9 | 36.2 | 35.6 |
| Devaluation Rate (e.o.p.) | | -6.3% | -1.9% | -1.9% |
| Real Exchange Rate Index (LCU/US\$) | 1.00 | 1.02 | 0.92 | 0.85 |
| % Change in RER | | 2.4% | -10.1% | -7.2% |
| Real Exchange Rate Index (IMF - US\$/LCU) | 1.00 | 0.98 | 1.09 | 1.17 |
| Terms of Trade | 1.0 | 1.1 | 1.1 | 1.2 |
| % Change in TOT | | 11.1% | 3.0% | 1.0% |
| Inflation (e.o.p.) | 20.0% | 7.0% | 10.1% | 7.9% |
| Inflation (p.a.) | 22.2% | 2.1% | 11.8% | 8.4% |
| Consumption Deflator Growth | | -6.8% | 6.1% | 6.2% |
| Investment Deflator Growth | | -2.1% | 3.2% | 6.7% |
| Government Sector | | | | |
| Other Taxes | 5.2% | 5.3% | 5.3% | 5.4% |
| Taxes on products (production) | 13.9% | 11.9% | 11.7% | 11.0% |
| Non Tax Revenue/GDP | 4.3% | 0.0% | 0.0% | 0.0% |
| Total Revenues (excl. grants)/GDP | 23.4% | 17.2% | 17.1% | 16.4% |
| Consumption/GDP | 17.5% | 15.7% | 15.6% | 14.4% |
| Interest Payments/GDP | 0.7% | 0.7% | 1.4% | 1.2% |
| Subsidies/GDP | 0.8% | 0.8% | 0.8% | 0.8% |
| Current transfers/GDP | -0.8% | 0.0% | 0.0% | 0.0% |
| Current Expenditures/GDP | 18.2% | 17.1% | 17.7% | 16.5% |
| Current Expenditures excl. Interest/GDP | 17.5% | 16.5% | 16.4% | 15.2% |
| Government Investment/GDP | 3.0% | 4.3% | 4.0% | 3.9% |
| Capital Transfers/GDP | 2.1% | 0.0% | 0.0% | 0.0% |
| Capital Expenditures/GDP | 5.1% | 4.3% | 4.0% | 3.9% |
| Total Expenditures/GDP | 23.3% | 21.5% | 21.7% | 20.3% |
| Total Curr. Exp. & net lending excl. interest/GDP | 19.5% | 16.5% | 16.4% | 15.2% |
| Government Deficit (excl.grants)(-)/GDP | 0.2% | -4.2% | -4.6% | -4.0% |
| Foreign Grants/GDP | 0.7% | 0.9% | 0.9% | 0.8% |
| Government Deficit (incl.grants)(-)/GDP | 0.9% | -3.3% | -3.8% | -3.2% |
| Foreign Credit flow incl exceptional fin./GDP | 0.4% | -0.1% | 0.0% | -0.3% |
| Change in Credit from MS/GDP | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% |
| Change in Borrowing from PS/GDP | -1.3% | 3.4% | 3.8% | 3.5% |
| memo: Government Savings/GDP | 6.0% | 1.0% | 0.2% | 0.7% |
| memo: Non-Interest Deficit(-)/GDP | 0.9% | -3.6% | -3.3% | -2.7% |
| memo: Interest payments/Tax revenues | 3.8% | 3.9% | 8.0% | 7.5% |
| memo: Total debt/GDP | 45.4% | 44.1% | 44.8% | 41.6% |

| | | | | |
|---|--------|--------|--------|--------|
| memo:Domestic debt/GDP | 4.2% | 7.3% | 10.7% | 12.8% |
| memo:Foreign debt/GDP | 41.2% | 36.7% | 34.0% | 28.8% |
| BALANCE OF PAYMENTS | | | | |
| Export real growth rate (MERCH FOB) | | -0.9% | 0.0% | 0.4% |
| Export real growth rate (GNFS) | | -0.7% | 0.3% | 0.8% |
| Import real growth rate (MERCH CIF) | | 8.0% | 6.2% | 4.7% |
| Import real growth rate (GNFS) | | 6.5% | 6.0% | 4.7% |
| Terms of trade | 1.00 | 1.11 | 1.14 | 1.16 |
| Export Volume GNFS | 1.00 | 0.99 | 1.00 | 1.00 |
| Purchasing power of exports | 1.00 | 1.10 | 1.14 | 1.16 |
| Cost of TOT deterioration | | 9.2% | 2.4% | 0.7% |
| Import-GDP elasticity (not corrected for RER changes) | | 2.81 | -1.11 | 0.77 |
| Gross Reserves (months imports GFS) | 3.3 | 4.3 | 4.2 | 4.2 |
| Gross Reserves (excl. Gold) (months imports GFS) | 3.2 | 4.1 | 4.0 | 4.0 |
| Gross Reserves (excl. Gold) (months imports Goods) | 4.0 | 5.4 | 5.4 | 5.5 |
| Gross Reserves (CB only) (months imports GFS) | 3.3 | 4.3 | 4.2 | 4.2 |
| Gross Reserves (CB only excl Gold) (months imp GFS) | 3.2 | 4.1 | 4.0 | 4.0 |
| Gross Reserves (CB only excl Gold) (months imp Goods) | 4.0 | 5.4 | 5.4 | 5.5 |
| Change in reserves / Change in M | 0.82 | -0.80 | 0.87 | 1.17 |
| As a share of GDP in LC: | | | | |
| Net income payments | -4.8% | -0.9% | -2.9% | -4.4% |
| Net Transfers | 59.0% | 0.9% | 0.9% | 0.8% |
| CAB | -12.8% | -32.8% | -34.8% | -35.1% |
| CAB (incl all official transfers) | -12.8% | -32.8% | -34.8% | -35.1% |
| CAB (excl all official transfers) | -13.5% | -33.7% | -35.7% | -35.9% |
| Non interest current account | -8.0% | -31.8% | -31.9% | -30.7% |
| Financing requirements (US\$, millions) | | | | |
| Financing Requirements (incl IMF) | 1019.9 | 2156.0 | 2212.4 | 2605.1 |
| Current account deficit | 656.0 | 1726.9 | 1978.8 | 2338.7 |
| Long term amortizations (excl. IMF) | 261.3 | 148.6 | 123.0 | 74.7 |
| Reserves Changes of Monetary Auth. | 121.6 | 257.9 | 85.6 | 168.1 |
| IMF Credit (net) | -19.0 | 22.7 | 25.0 | 23.6 |
| Financing sources | 1542.5 | 261.6 | 361.4 | 646.0 |
| Official capital grants | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Private investment (net) | 351.4 | 210.0 | 310.0 | 610.0 |
| Long term Disbursements excl IMF and excl. Gapfill | 725.4 | 51.6 | 51.4 | 36.0 |
| Adjustments to scheduled debt service | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Other capital flows | 465.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Gapfill financing | -522.6 | 1597.3 | 1605.0 | 1809.7 |
| TRADE | | | | |
| as share of Merchandise imports | | | | |
| Other Consumer Goods | 86.0% | 85.9% | 85.8% | 85.5% |
| Capital Goods | 14.0% | 14.1% | 14.2% | 14.5% |
| Cap goods/Tot inv (in real terms) | 35.4% | 48.1% | 55.7% | 48.7% |
| As Share of Merchandise Exports: | | | | |
| Manufacturing | 36.7% | 30.9% | 31.5% | 31.6% |

| | | | | |
|--|-------|--------------|--------|--------|
| Other | 63.3% | 69.1% | 68.5% | 68.4% |
| - | | | | |
| ASSET MARKETS | | | | |
| 1. Money: | | | | |
| Money Growth | 12,6% | -24,9% | 9,9% | 12,9% |
| Real Money growth | | | | |
| Inflation (p.a.) | 22,2% | 2,1% | 11,8% | 8,4% |
| M2/GDP | 25,8% | 18,5% | 19,2% | 18,9% |
| Income-Velocity | 3,9 | 5,4 | 5,2 | 5,3 |
| Nominal GDP growth | | 4,5% | 5,8% | 15,0% |
| 2. Credit: | | | | |
| Stocks: | | | | |
| Total Credit/GDP | 0,0% | -11,5% | -11,1% | -10,4% |
| Private Credit/GDP | -4,0% | -11,5% | -11,1% | -10,4% |
| Government Credit/GDP | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% |
| Total Credit/M2 | 0,0% | -62,0% | -57,6% | -54,9% |
| Real credit growth (stocks)/GDP growth | | ##ДЕЛ/0 ! | 136,0% | -4,2% |
| Flows: | | | | |
| Total Credit/GDP | 0,0% | -11,5% | -0,2% | -0,7% |
| Private Credit/GDP | -0,1% | -7,6% | -0,2% | -0,7% |
| Government Credit/GDP | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% |
| 3. Lending by the Private Sector | | | | |
| Stock/GDP | 4,2% | 7,3% | 10,7% | 12,8% |
| Flow/GDP | -1,3% | 3,4% | 3,8% | 3,5% |
| 4. Foreign Debt: | | | | |
| Total Debt/GDP | 56,5% | 83,0% | 103,5% | 114,5% |
| Public Debt/GDP | 38,2% | 37,1% | 34,4% | 29,0% |
| Monetary Sector/GDP | 3,2% | 2,7% | 2,1% | 1,4% |
| Private Debt/GDP | 15,0% | 43,2% | 67,1% | 84,1% |
| 5. Interest Rates: | | | | |
| Nominal: | | | | |
| Government Bond/Borrowing from Priv. Sec. | 0,0% | 2,1% | 11,8% | 8,4% |
| Monetary Sector Lending Rate to gov't sec. | 0,0% | 2,1% | 11,8% | 8,4% |

Приложение 9. (рабочий лист PIT)

Рисунок 9. Фактический вид рабочего листа PIT

| | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| Prices and Interest rates | | | | | | | | | |
| SP POP TOTL | Mid Year Population (mill) | 5.25 | 5.31 | 5.37 | 5.43 | 5.48 | 5.55 | 5.61 | |
| Exchange Rates | | | | | | | | | |
| PA NUS FCRF | Average Exchange Rate (LCU/US\$) | 36.57 | 37.30 | 36.59 | 35.90 | 35.21 | 35.21 | 35.21 | 35 |
| PE NUS FCAE | End of Period Exchange Rate (LCU/US\$) | 39.42 | 36.95 | 36.24 | 35.56 | 35.21 | 35.21 | 35.21 | 35 |
| PX REC REER XU | Real Exchange Rate Index (LCU/US\$) (2008 = 1.00) | 1.00 | 1.02 | 0.92 | 0.85 | 0.80 | 0.77 | 0.73 | 0 |
| Domestic Price Indices (2008 = 1.00) | | | | | | | | | |
| NE CON TETC XU | Consumption Prices | 1.01 | 0.94 | 0.99 | 1.06 | 1.12 | 1.19 | 1.27 | 1 |
| NE GDI TOTL XU | Investment | 1.00 | 0.98 | 1.01 | 1.08 | 1.14 | 1.21 | 1.28 | 1 |
| TM QTY KGDS RJ | Imports of Capital Goods/GDI | 0.35 | 0.48 | 0.56 | 0.49 | 0.47 | 0.45 | 0.43 | 0 |
| NY GDP MKTP XU | GDP (p.a.) | 1.00 | | | | | | | |
| NY GDP MKTP XU E | GDP (e.o.p.) | | | | | | | | |
| NV AGR TOTL XU | Agriculture | 1.00 | 0.91 | 1.01 | 1.09 | 1.19 | 1.29 | 1.38 | 1 |
| NV IND TOTL XU | Industry | 1.00 | 1.10 | 1.24 | 1.32 | 1.38 | 1.44 | 1.50 | 1 |
| NV IND MANF XU | o.w. Manufacturing | 1.00 | 1.07 | 1.20 | 1.28 | 1.34 | 1.39 | 1.45 | 1 |
| NV SRV TETC XU | Services | 1.00 | 1.05 | 1.18 | 1.28 | 1.37 | 1.47 | 1.58 | 1 |
| Interest Rates | | | | | | | | | |
| FN INR GBND | Government Bond Borrowing from Priv. Sec. | 0.00% | 2.1% | 11.8% | 8.4% | 7.3% | 7.0% | 7.0% | 4 |
| | Monetary Sector Lending Rate to gov't sec. | 0.00% | 2.1% | 11.8% | 8.4% | 7.3% | 7.0% | 7.0% | 5 |
| FN INR IMPL | Implicit Interest Rate (on Foreign Reserves.) | 0.00% | 0.5% | 0.5% | 0.5% | 0.5% | 0.5% | 0.5% | 0 |
| PX MCV TOTL XU | MCV-Price index (2008 = 1.00) | 1.00 | 1.05 | 1.05 | 1.05 | 1.10 | 1.13 | 1.16 | 1 |
| Import Price Indices in US (2008 = 1.00) on: | | | | | | | | | |
| TM PRI NFCG XU | Other imports | 1.00 | 0.82 | 0.80 | 0.83 | 0.86 | 0.89 | 0.93 | 0 |
| TM PRI KGDS XU | Capital Goods | 1.00 | 0.92 | 0.91 | 0.97 | 0.95 | 0.98 | 1.00 | 0 |
| TM PRI MRCH XU | Merchandise Imports (CIF) | 1.00 | 0.83 | 0.81 | 0.84 | 0.87 | 0.91 | 0.94 | 0 |
| TM PRI NFSV XU | Services imports (Nonfactor) | 1.00 | 0.99 | 1.00 | 1.01 | 1.02 | 1.05 | 1.04 | 1 |

Таблица 10. Перечень показателей рабочего листа PIT

| Prices and Interest rates | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |
|---|-------|-------|-------|-------|
| Mid Year Population (mill) | 5.25 | 5.31 | 5.37 | 5.43 |
| Average Exchange Rate (LCU/US\$) | 36.57 | 37.30 | 36.59 | 35.90 |
| End of Period Exchange Rate (LCU/US\$) | 39.42 | 36.95 | 36.24 | 35.56 |
| Real Exchange Rate Index (LCU/US\$) (2008 = 1.00) | 1.00 | 1.02 | 0.92 | 0.85 |
| Domestic Price Indices (2008 = 1.00) | | | | |
| Consumption Prices | 1.01 | 0.94 | 0.99 | 1.06 |
| Investment | 1.00 | 0.98 | 1.01 | 1.08 |
| Imports of Capital Goods/GDI | 0.35 | 0.48 | 0.56 | 0.49 |
| GDP (p.a.) | 1.00 | 1.02 | 1.14 | 1.24 |
| GDP (e.o.p.) | 1.20 | 1.28 | 1.41 | 1.52 |
| Agriculture | 1.00 | 0.91 | 1.01 | 1.09 |
| Industry | 1.00 | 1.10 | 1.24 | 1.32 |
| o.w. Manufacturing | 1.00 | 1.07 | 1.20 | 1.28 |
| Services | 1.00 | 1.05 | 1.18 | 1.28 |
| Interest Rates | | | | |
| Government Bond/Borrowing from Priv. Sec. | 0.00% | 2.1% | 11.8% | 8.4% |

| | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|
| Monetary Sector Lending Rate to gov't sec. | 0.00% | 2.1% | 11.8% | 8.4% |
| Implicit Interest Rate (on Foreign Reserves.) | 0.00% | 0.5% | 0.5% | 0.5% |
| Import Price Indices in US\$ (2008 = 1,00) on: | | | | |
| Other imports | 1,00 | 0,82 | 0,80 | 0,83 |
| Capital Goods | 1,00 | 0,92 | 0,91 | 0,93 |
| Merchandise Imports (CIF) | 1,00 | 0,83 | 0,81 | 0,84 |
| Services imports (Nonfactor) | 1,00 | 0,99 | 1,00 | 1,01 |
| Total Imports of G&S | 1,00 | 0,86 | 0,85 | 0,87 |
| Export Price indices in US\$ (2008 = 1,00) on: | | | | |
| Manufacturing | 1,00 | 0,80 | 0,82 | 0,86 |
| Other exports | 1,00 | 0,98 | 0,95 | 0,98 |
| Merchandise Exports | 1,00 | 0,92 | 0,91 | 0,94 |
| services (nonfactor) | 1,00 | 1,05 | 1,10 | 1,16 |
| Total Exports of G&S | 1,00 | 0,96 | 0,97 | 1,01 |
| Tariff on Imports | | | | |
| Other imports | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Capital Goods | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| services (nonfactor) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Subsidies on Exports | | | | |
| Manufacturing | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Other exports | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Non Factor Services | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| RER-Indices Exports (Subsidy-inclusive) | | | | |
| Manufacturing | 36,57 | 29,22 | 26,28 | 24,97 |
| Other | 36,57 | 35,80 | 30,46 | 28,40 |
| services (nonfactor) | 36,57 | 38,35 | 35,33 | 33,58 |
| RER-Indices Imports (Tariff-inclusive) | | | | |
| Other imports | 36,57 | 29,95 | 25,49 | 23,99 |
| Capital Goods | 36,57 | 33,42 | 29,03 | 26,93 |
| services (nonfactor) | 36,57 | 36,27 | 32,14 | 29,38 |