

МЕТОДИКА
РАСЧЕТА ОСНОВНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДИНАМИКИ ОБМЕННОГО КУРСА РУБЛЯ

1. Определение исходных показателей

№ п/п	Обозначение показателя	Название показателя	Комментарий
1.1	$FNERD$	<i>Номинальный обменный курс иностранной валюты по отношению к рублю</i>	Для целей настоящей Методики <i>номинальный обменный курс иностранной валюты по отношению к рублю</i> определяется как количество российских рублей за единицу (или другое заранее оговоренное количество) иностранной валюты. В качестве показателя номинального обменного курса иностранной валюты по отношению к рублю используется официальный курс этой валюты, установленный Банком России
1.2	P_m^*	<i>Индекс цен месяца к предыдущему месяцу в России</i>	В качестве <i>индекса цен месяца к предыдущему месяцу в России</i> используется индекс потребительских цен (ИПЦ). Источником информации об индексе цен за месяц к предыдущему месяцу в России являются официальные данные Госкомстата России
1.3	P_{m0}^*	<i>Индекс цен месяца к декабрю предыдущего года в России</i>	В качестве <i>индекса цен месяца к декабрю предыдущего года в России</i> используется ИПЦ. Источником информации об индексе цен месяца к декабрю предыдущего года в России являются официальные данные Госкомстата России
1.4	P_m^k	<i>Индекс цен месяца к предыдущему месяцу в стране, где k-ая валюта является законным средством платежа</i>	В качестве <i>индекса цен месяца к предыдущему месяцу в стране, где k-ая валюта является законным средством платежа</i> используется ИПЦ, опубликованный в официальных статистических изданиях соответствующих стран
1.5	P_{mb}^k	<i>Накопленный индекс цен месяца по отношению к базовому периоду в стране, где k-ая валюта является законным средством платежа</i>	В качестве <i>накопленного индекса цен месяца по отношению к базовому периоду (b) в стране, в которой k-ая иностранная валюта является законным средством платежа</i> , используется ИПЦ, опубликованный в официальных статистических изданиях соответствующих стран

№ п/п	Обозначение показателя	Название показателя	Комментарий
1.6	X_y^k	<i>Объем экспорта товаров из России в страну, в которой k-ая иностранная валюта является законным средством платежа, за календарный год у</i>	<i>Общий объем экспорта товаров из России в страну, в которой k-ая иностранная валюта является законным средством платежа, за ближайший календарный год у, о котором имеются данные, опубликованные в последнем по состоянию на 1 января отчетного года годовом бюллетене ГТК России “Таможенная статистика внешней торговли Российской Федерации”</i>
1.7	M_y^k	<i>Объем импорта товаров в Россию из страны, в которой k-ая иностранная валюта является законным средством платежа, за календарный год у</i>	<i>Общий объем импорта товаров в Россию из страны, в которой k-ая иностранная валюта является законным средством платежа, за ближайший календарный год у, о котором имеются данные, опубликованные в последнем по состоянию на 1 января отчетного года годовом бюллетене ГТК России “Таможенная статистика внешней торговли Российской Федерации”</i>

2. Алгоритмы расчета

№ п/п	Обозначение показателя	Название показателя	Формула расчета	Комментарий
2.1. Вспомогательные показатели				
2.1.1	$RNERD$	<i>Номинальный обменный курс рубля по отношению к иностранной валюте</i>	$RNERD^k = \frac{1}{FNERD^k}$	<i>Номинальный обменный курс рубля по отношению к k-ой иностранной валюте определяется как количество единиц соответствующей иностранной валюты за 1 рубль или другое специально оговоренное количество единиц валюты Российской Федерации</i>

№ п/п	Обозначение показателя	Название показателя	Формула расчета	Комментарий
2.1.2	TO_y^k	<i>Внешнеторговый оборот России со страной, в которой k-ая иностранная валюта является законным средством платежа, за календарный год y</i>	$TO_y^k = X_y^k + M_y^k$	<i>Внешнеторговый оборот России со страной, в которой k-ая иностранная валюта является законным средством платежа определяется как суммарный объем экспорта товаров из России в эту страну и импорта товаров из этой страны в Россию за ближайший календарный год y, о котором имеются данные, опубликованные в последнем по состоянию на 1 января отчетного года годовом бюллетене ГТК России “Таможенная статистика внешней торговли Российской Федерации”</i>

№ п/п	Обозначение показателя	Название показателя	Формула расчета	Комментарий
2.1.3	TO_y	<i>Внешнеторговый оборот России с основными внешнеторговыми партнерами за календарный год y</i>	$TO_y = \sum_{k=1}^M TO_y^k$	<p>Внешнеторговый оборот России с основными внешнеторговыми партнерами за год y рассчитывается как сумма <i>внешнеторгового оборота России с каждой из стран k, которые отнесены к категории основных</i> внешнеторговых партнеров России</p> <p>Под основными внешнеторговыми партнерами России понимаются страны-участницы Экономического и валютного союза (ЭВС), а также другие зарубежные страны, каждая из которых обладает стабильной значимой долей в совокупном внешнеторговом обороте России, составляющей не менее 0,5% в течение 2-х лет (<i>за ближайший календарный год, о котором имеются данные, опубликованные в последнем по состоянию на 1 января отчетного года годовом бюллетене ГТК России “Таможенная статистика внешней торговли Российской Федерации”, и ему предшествующий год</i>). В число основных торговых партнеров России не включаются страны, характеризующиеся отсутствием непрерывных данных о цепных индексах потребительских цен или накопленных индексах по отношению к базовому периоду, а также страны, отнесенные к оффшорным зонам</p>

№ п/п	Обозначение показателя	Название показателя	Формула расчета	Комментарий
2.1.4	W_y^k	<i>Весовой коэффициент для учета индекса курса k-ой иностранной валюты, за календарный год у</i>	$W_y^k = \frac{TO_y^k}{TO_y}$	<i>Весовой коэффициент k-ой иностранной валюты за год у</i> рассчитывается как отношение внешнеторгового оборота России со страной, где k-ая валюта является законным средством платежа, за <i>ближайший календарный год</i> , о котором имеются данные, опубликованные в последнем по состоянию на 1 января отчетного года годовом бюллетене ГТК России “Таможенная статистика внешней торговли Российской Федерации”, к внешнеторговому обороту России с основными внешнеторговыми партнерами за указанный год
2.1.5	TO_y^e	<i>Внешнеторговый оборот России со странами ЭВС за календарный год у</i>	$TO_y^e = \sum_{k=1}^E TO_y^{ke}$	<i>Внешнеторговый оборот России со странами ЭВС за год у</i> рассчитывается как сумма внешнеторгового оборота России с каждой из стран ke, которые входят в ЭВС, за <i>ближайший календарный год</i> , о котором имеются данные, опубликованные в последнем по состоянию на 1 января отчетного года годовом бюллетене ГТК России “Таможенная статистика внешней торговли Российской Федерации”

№ п/п	Обозначение показателя	Название показателя	Формула расчета	Комментарий
2.1.6	W_y^{ke}	<i>Весовой коэффициент для страны, входящей в ЭВС, за календарный год у</i>	$W_y^{ke} = \frac{TO_y^{ke}}{TO_y^e}$	<i>Весовой коэффициент для страны ke, входящей в ЭВС, за год у рассчитывается как отношение внешнеторгового оборота России с данной страной за ближайший календарный год, о котором имеются данные, опубликованные в последнем по состоянию на 1 января отчетного года годовом бюллетене ГТК России “Таможенная статистика внешней торговли Российской Федерации”, к внешнеторговому обороту России со странами ЭВС за указанный год</i>
2.1.7	P_q^*	<i>Индекс цен квартала к предыдущему кварталу в России</i>	$P_q^* = \frac{P_{1(q-1)}^* \times P_{2(q-1)}^* \times P_{3(q-1)}^* \times (P_{1q}^* + P_{1q}^* \times P_{2q}^* + P_{1q}^* \times P_{2q}^* \times P_{3q}^*)}{(P_{1(q-1)}^* + P_{1(q-1)}^* \times P_{2(q-1)}^* + P_{1(q-1)}^* \times P_{2(q-1)}^* \times P_{3(q-1)}^*)}$	<i>Индекс цен q-ого квартала к предыдущему кварталу в России рассчитывается как отношение суммы накопленных индексов цен за q-ый квартал, приведенной к началу предыдущего квартала, к сумме накопленных индексов цен за предыдущий квартал (P_{ij}^* - индекс цен в России в i-м месяце j-го квартала к предыдущему месяцу, $i=1,2,3; j=q-1, q$)</i>

№ п/п	Обозначение показателя	Название показателя	Формула расчета	Комментарий
2.1.8	P_T^*	<i>Индекс цен периода к сопоставимому периоду предыдущего года в России</i>	$P_T^* = \frac{\prod_{m=1}^{12} (P_{m(y-1)}^*) \sum_{i=1}^T (P_{1y}^* \times P_{2y}^* \times \dots \times P_{iy}^* \times P_{Ty}^*)}{\sum_{i=1}^T (P_{1(y-1)}^* \times P_{2(y-1)}^* \times \dots \times P_{i(y-1)}^* \times \dots \times P_{T(y-1)}^*)}$	<i>Индекс цен периода T к сопоставимому периоду предыдущего года в России рассчитывается как отношение суммы накопленных индексов цен за период T текущего года y, приведенной к началу предыдущего года, к сумме накопленных индексов цен за период T (T=1,..12) предыдущего года. Для значения T=12 рассматриваемый показатель представляет индекс цен текущего года к предыдущему году. (P_{ij}[*] - индекс цен в России в i-м месяце j-го года к предыдущему месяцу, i=1,..,T; j= y-1, y)</i>
2.1.9	P_m^k	<i>Индекс цен месяца к предыдущему месяцу в стране, в которой k-ая иностранная валюта является законным средством платежа</i>	$P_m^k = \frac{P_{mb}^k}{P_{(m-1)b}^k}$	<i>Индекс цен месяца к предыдущему месяцу в стране, в которой k-ая иностранная валюта является законным средством платежа, рассчитывается как отношение накопленного индекса цен t-ого месяца к накопленному индексу цен (t-1)-го месяца</i>

№ п/п	Обозначение показателя	Название показателя	Формула расчета	Комментарий
2.1.10	P_{m0}^k	<i>Индекс цен месяца к декабрю предыдущего года в стране, в которой k-ая иностранная валюта является законным средством платежа</i>	$P_{m0}^k = \frac{P_{myb}^k}{P_{12(y-1)b}^k}$	<i>Индекс цен месяца к декабрю предыдущего года в стране, в которой k-ая иностранная валюта является законным средством платежа, рассчитывается как отношение накопленного индекса цен m-го месяца y-го года к накопленному индексу цен за декабрь предыдущего года. (P_{mjb}^k - накопленный индекс цен в стране, в которой k-ая иностранная валюта является законным средством платежа, в m-м месяце j-го года, $m=1, \dots, 12; j=y-1, y$)</i>
2.1.11	P_q^k	<i>Индекс цен квартала к предыдущему кварталу в стране, в которой k-ая иностранная валюта является законным средством платежа</i>	$P_q^k = \frac{(P_{1qb}^k + P_{2qb}^k + P_{3qb}^k)}{(P_{1(q-1)b}^k + P_{2(q-1)b}^k + P_{3(q-1)b}^k)}$	<i>Индекс цен q-го квартала к предыдущему кварталу в стране, в которой k-ая иностранная валюта является законным средством платежа, рассчитывается как отношение суммы накопленных индексов цен q-го квартала к аналогичной сумме предыдущего квартала. (P_{ijb}^k - накопленный индекс цен в стране, в которой k-ая иностранная валюта является законным средством платежа, в i-м месяце j-го квартала, $i=1, 2, 3; j=q-1, q$)</i>

№ п/п	Обозначение показателя	Название показателя	Формула расчета	Комментарий
2.1.12	P_T^k	Индекс цен периода T текущего года к соответствующему периоду предыдущего года в стране, в которой k -ая иностранная валюта является законным средством платежа	$P_T^k = \frac{\sum_{i=1}^T P_{iyb}^k}{\sum_{i=1}^T P_{i(y-1)b}^k}, T = 1, \dots, 12$	Индекс цен периода T текущего года к соответствующему периоду предыдущего года в стране, в которой k -ая иностранная валюта является законным средством платежа, рассчитывается как отношение суммы накопленных индексов цен за период T года у k аналогичной сумме предыдущего года. Для значения $T=12$ рассматриваемый показатель представляет индекс цен текущего года к предыдущему году (P_{ijb}^k - накопленный индекс цен в стране, в которой k -ая иностранная валюта является законным средством платежа, в i -м месяце j -го года, $i=1, \dots, T$; $j=y-1, y$)
2.2. Расчет средних показателей обменного курса				
2.2.1	$FNERM$	Среднемесячный номинальный курс иностранной валюты по отношению к рублю	$FNERM_m^k = N_m \sqrt[N_m]{\prod_{i=1}^{N_m} FNERD_{im}^k}$	Если официальный курс k -ой иностранной валюты устанавливается Банком России ежедневно, то <i>среднемесячный номинальный курс иностранной валюты по отношению к рублю</i> в m -ом расчетном месяце определяется как среднее геометрическое номинальных курсов этой валюты к рублю, действовавших в течение всех календарных дней месяца (N_m – количество календарных дней m -го месяца). Рассчитанный средний курс округляется до 4-х знаков после запятой

№ п/п	Обозначение показателя	Название показателя	Формула расчета	Комментарий
2.2.1.1.			$FNERM_m^k = \sqrt{FNERD_{(1)m}^k \times FNERD_{(1)m+1}^k}$	<p>Если официальный курс <i>k-ой</i> иностранной валюты по отношению к рублю устанавливается Банком России ежемесячно, то <i>среднемесячный номинальный курс иностранной валюты</i> по отношению к рублю в <i>m-ом</i> расчетном месяце определяется как среднее геометрическое номинальных курсов этой валюты к рублю, действовавших начиная с 1-го числа расчетного месяца ($FNERD_{(1)m}^k$) и 1-го числа месяца, следующего за расчетным ($FNERD_{(1)m+1}^k$).</p> <p>Рассчитанный средний курс округляется до 4-х знаков после запятой</p>
2.2.2	<i>FNERQ</i>	<i>Среднеквартальный номинальный курс иностранной валюты по отношению к рублю</i>	$FNERQ_q^k = \sqrt[3]{\prod_{i=3*(q-1)+1}^{3*(q-1)+3} FNERM_i^k}$	<p><i>Среднеквартальный номинальный курс k-ой иностранной валюты по отношению к рублю</i> определяется как среднее геометрическое среднемесячных номинальных курсов этой валюты к рублю за месяцы, входящие в <i>q-й</i> расчетный квартал. Рассчитанный средний курс округляется до 4-х знаков после запятой</p>

№ п/п	Обозначение показателя	Название показателя	Формула расчета	Комментарий
2.2.3	<i>FNERT</i>	<i>Средний номинальный курс иностранной валюты к рублю за период текущего года</i>	$FNERT_y^k = \sqrt[T]{\prod_{i=1}^T FNERM_i^k}$ $T = 1, \dots, 12$	<p><i>Средний номинальный курс рубля k-ой иностранной валюты по отношению к рублю за период T (состоящий из нескольких месяцев с начала года) определяется как среднее геометрическое среднемесячных номинальных курсов этой валюты к рублю, действовавших в периоде T. Для значения T=12 рассматриваемый показатель представляет среднегодовой номинальный курс k-ой иностранной валюты по отношению к рублю. Рассчитанный средний курс округляется до 4-х знаков после запятой</i></p>
2.2.4	<i>RNERM</i>	<i>Среднемесячный номинальный курс рубля по отношению к иностранной валюте</i>	$RNERM_m^k = N_m \sqrt[N_m]{\prod_{i=1}^{N_m} \frac{1}{FNERD_{im}^k}}$	<p>Если официальный курс k-ой иностранной валюты устанавливается Банком России ежедневно, то <i>среднемесячный номинальный курс рубля</i> по отношению к этой валюте в m-ом расчетном месяце определяется как среднее геометрическое номинальных курсов рубля к этой валюте, действовавших в течение всех календарных дней месяца (N_m – количество календарных дней m-го месяца). Рассчитанный средний курс округляется до 4-х знаков после запятой</p>

№ п/п	Обозначение показателя	Название показателя	Формула расчета	Комментарий
2.2.4.1			$RNERM_m^k = \sqrt{\frac{1}{FNERD_{(1)m}^k} \times \frac{1}{FNERD_{(1)m+1}^k}}$	<p>Если официальный курс <i>k-ой</i> иностранной валюты по отношению к рублю устанавливается Банком России ежемесячно, то <i>среднемесячный номинальный курс рубля</i> по отношению к этой валюте в <i>m-ом</i> расчетном месяце определяется как среднее геометрическое номинальных курсов рубля к этой валюте, действовавших начиная с 1-го числа расчетного месяца ($\frac{1}{FNERD_{(1)m}^k}$) и 1-го числа месяца, следующего за расчетным ($\frac{1}{FNERD_{(1)m+1}^k}$). Рассчитанный средний курс округляется до 4-х знаков после запятой</p>
2.2.5	<i>RNERQ</i>	<i>Среднеквартальный номинальный курс рубля по отношению к иностранной валюте</i>	$RNERQ_q^k = \sqrt[3]{\prod_{i=3*(q-1)+1}^{3*(q-1)+3} RNERM_i^k}$	<p><i>Среднеквартальный номинальный курс рубля по отношению к k-ой иностранной валюте</i> определяется как среднее геометрическое среднемесячных номинальных курсов рубля к этой валюте за месяцы, входящие в <i>q-й</i> расчетный квартал. Рассчитанный средний курс округляется до 4-х знаков после запятой</p>

№ п/п	Обозначение показателя	Название показателя	Формула расчета	Комментарий
2.2.6	<i>RNERT</i>	<i>Средний номинальный курс рубля по отношению к иностранной валюте за период текущего года</i>	$RNERT_y^k = \sqrt[T]{\prod_{i=1}^T RNERM_i^k}$ $T = 1, \dots, 12$	<i>Средний номинальный курс рубля по отношению к k-ой иностранной валюте за период T (состоящий из нескольких месяцев с начала года) определяется как среднее геометрическое среднемесячных номинальных курсов рубля к этой валюте, действовавших в периоде T. Для значения T=12 рассматриваемый показатель представляет среднегодовой номинальный курс рубля по отношению к k-ой иностранной валюте. Рассчитанный средний курс округляется до 4-х знаков после запятой</i>
2.3. Расчет индексов номинального обменного курса				
2.3.1	<i>RNERMI</i>	<i>Индекс среднемесячного номинального курса рубля по отношению к иностранной валюте к предыдущему месяцу</i>	$RNERMI_m^k = \frac{RNERM_m^k}{RNERM_{m-1}^k}$	<i>Индекс среднемесячного номинального курса рубля по отношению к k-ой иностранной валюте к предыдущему месяцу рассчитывается как отношение среднемесячного номинального курса рубля к этой валюте в m-ом месяце к среднемесячному номинальному курсу в предыдущем месяце</i>

№ п/п	Обозначение показателя	Название показателя	Формула расчета	Комментарий
2.3.2	<i>RNERMOI</i>	<i>Индекс среднемесячного номинального курса рубля по отношению к иностранной валюте к декабрю предыдущего года</i>	$RNERMOI_m^k = \frac{RNERM_{my}^k}{RNERM_{12(y-1)}^k}$	<i>Индекс среднемесячного номинального курса рубля по отношению к k-ой иностранной валюте к декабрю предыдущего года</i> рассчитывается как отношение среднемесячного номинального курса рубля к этой валюте в <i>m</i> -ом месяце к среднемесячному номинальному курсу в декабре предыдущего года. ($RNERM_{ij}^k$ - среднемесячный номинальный курс рубля к <i>k</i> -ой иностранной валюте в <i>i</i> -ом месяце <i>j</i> -го года, $i=m, 12; j=y-1, y$)
2.3.3	<i>RNERQI</i>	<i>Индекс среднеквартального номинального курса рубля по отношению к иностранной валюте к предыдущему кварталу</i>	$RNERQI_q^k = \frac{RNERQ_q^k}{RNERQ_{q-1}^k}$	<i>Индекс среднеквартального номинального курса рубля по отношению к k-ой иностранной валюте к предыдущему кварталу</i> рассчитывается как отношение среднеквартального номинального курса рубля к этой валюте в <i>q</i> -ом квартале к среднеквартальному номинальному курсу в предыдущем квартале

№ п/п	Обозначение показателя	Название показателя	Формула расчета	Комментарий
2.3.4	<i>RNERTI</i>	<i>Индекс среднего номинального курса рубля по отношению к иностранной валюте за период текущего года к соответствующему периоду предыдущего года</i>	$RNERTI_y^k = \frac{RNERT_y^k}{RNERT_{y-1}^k}$	<i>Индекс среднего номинального курса рубля по отношению к k-ой иностранной валюте за период T (состоящий из нескольких месяцев с начала года) к соответствующему периоду предыдущего года</i> рассчитывается как отношение среднего номинального курса рубля к этой валюте за период T в y-ом году к среднему номинальному курсу за период T в предыдущем году. Для значения T=12 рассматриваемый показатель представляет индекс среднегодового номинального курса рубля по отношению к k-ой иностранной валюте y-го года к предыдущему году
2.4. Расчет индексов реального обменного курса				
2.4.1	<i>RRERMI</i>	<i>Индекс среднемесячного реального курса рубля по отношению к иностранной валюте к предыдущему месяцу</i>	$RRERMI_m^k = \frac{P_m^* \times RNERM_m^k}{P_m^k}$	<i>Индекс среднемесячного реального курса рубля к k-ой иностранной валюте по отношению к предыдущему месяцу</i> рассчитывается как отношение произведения индекса цен за m-ый месяц к предыдущему месяцу в России и индекса среднемесячного номинального курса рубля к k-ой иностранной валюте к предыдущему месяцу к индексу цен за m-ый месяц к предыдущему месяцу в стране, где k-ая валюта является законным средством платежа

№ п/п	Обозначение показателя	Название показателя	Формула расчета	Комментарий
2.4.2	$RRERMI^e$	<i>Индекс среднемесячного реального курса рубля по отношению евро к предыдущему месяцу</i>	$RRERMI_m^e = \frac{P_m^* \times RNERMI_m^e}{\prod_{ke=1}^E (P_m^{ke})^{W_y^{ke}}}$	<i>Индекс среднемесячного реального курса рубля к евро по отношению к предыдущему месяцу</i> рассчитывается как отношение произведения индекса цен за <i>t</i> -ый месяц к предыдущему месяцу в России и индекса среднемесячного номинального курса рубля к евро к предыдущему месяцу к геометрическому взвешенному среднему индексов цен за <i>t</i> -ый месяц к предыдущему месяцу в странах, входящих в ЭВС
2.4.3	$RRERMOI$	<i>Индекс среднемесячного реального курса рубля к иностранной валюте по отношению к декабрю предыдущего года</i>	$RRERMOI_m^k = \frac{P_{m0}^* \times RNERMOI_m^k}{P_{m0}^k}$	<i>Индекс среднемесячного реального курса рубля к k-ой иностранной валюте по отношению к декабрю предыдущего года</i> рассчитывается как отношение произведения индекса цен за <i>t</i> -ый месяц к декабрю предыдущего года в России и индекса среднемесячного номинального курса рубля к <i>k</i> -ой иностранной валюте к декабрю предыдущего года к индексу цен за <i>t</i> -ый месяц к декабрю предыдущего года в стране, где <i>k</i> -ая валюта является законным средством платежа

№ п/п	Обозначение показателя	Название показателя	Формула расчета	Комментарий
2.4.4	$RRERMOI^e$	<i>Индекс среднемесячного реального курса рубля к евро по отношению к декабрю предыдущего года</i>	$RRERMOI_m^e = \frac{P_{m0}^* \times RNERMOI_m^e}{\prod_{ke=1}^E (P_{m0}^{ke})^{W_y^{ke}}}$	<i>Индекс среднемесячного реального курса рубля к евро по отношению к декабрю предыдущего года</i> рассчитывается как отношение произведения индекса цен за <i>m</i> -ый месяц к декабрю предыдущего года в России и индекса среднемесячного номинального курса рубля к евро к декабрю предыдущего года к геометрическому взвешенному среднему индексов цен за <i>m</i> -ый месяц к декабрю предыдущего года в странах, входящих в ЭВС
2.4.5	$RRERMAI$	<i>Индекс среднемесячного реального курса рубля к иностранной валюте по отношению к <i>m</i>-му месяцу <i>y</i>-го года</i>	$RRERMAI_{my,m1,y1}^k = \prod_{i=m+1,y}^{m1,y1} RRERMI_i^k$	<i>Индекс среднемесячного реального курса рубля к <i>k</i>-ой иностранной валюте по отношению к <i>m</i>-му месяцу <i>y</i>-го года</i> рассчитывается как произведение последовательных индексов среднемесячного реального курса рубля по отношению к <i>k</i> -ой иностранной валюте в течение периода от <i>m+1</i> -го месяца <i>y</i> -го года до <i>m1</i> -го месяца <i>y1</i> -го года начиная с $RRERMI_{m+1,y}^k$ и заканчивая $RRERMI_{m1,y1}^k$

№ п/п	Обозначение показателя	Название показателя	Формула расчета	Комментарий
2.4.6	<i>RRERQI</i>	<i>Индекс среднеквартального реального курса рубля к иностранной валюте по отношению к предыдущему кварталу</i>	$RRERQI_q^k = \frac{P_q^* \times RNERQI_q^k}{P_q^k}$	<i>Индекс среднеквартального реального курса рубля к k-ой иностранной валюте по отношению к предыдущему кварталу</i> рассчитывается как отношение произведения индекса цен q-го квартала к предыдущему кварталу в России и индекса среднеквартального номинального курса рубля к k-ой иностранной валюте к предыдущему кварталу к индексу цен q-го квартала к предыдущему кварталу в стране, где k-ая валюта является законным средством платежа
2.4.7	<i>RRERQI^Е</i>	<i>Индекс среднеквартального реального курса рубля к евро по отношению к предыдущему кварталу</i>	$RRERQI_q^k = \frac{P_q^* \times RNERQI_q^k}{\prod_{ke=1}^E (P_q^{ke})^{W_y^{ke}}}$	<i>Индекс среднеквартального реального курса рубля к евро по отношению к предыдущему кварталу</i> рассчитывается как отношение произведения индекса цен q-го квартала к предыдущему кварталу в России и индекса среднеквартального номинального курса рубля к евро к геометрическому взвешенному среднему индексов цен q-го квартала к предыдущему кварталу в странах, входящих в ЭВС

№ п/п	Обозначение показателя	Название показателя	Формула расчета	Комментарий
2.4.8	<i>RRERQAI</i>	<i>Индекс среднеквартального реального курса рубля к иностранной валюте по отношению к q-му кварталу y-го года</i>	$RRERQAI_{q,y}^k = \prod_{i=q+1,y}^{q+1,y} RRERQI_i^k$	<i>Индекс среднеквартального реального курса рубля к k-ой иностранной валюте по отношению к q-му кварталу y-го года</i> рассчитывается как произведение последовательных индексов среднеквартального реального курса рубля по отношению к k-ой иностранной валюте в течение периода от q+1-го квартала y-го года до q+1-го квартала y+1-го года начиная с $RRERQI_{q+1,y}^k$ и заканчивая $RRERQI_{q+1,y+1}^k$

№ п/п	Обозначение показателя	Название показателя	Формула расчета	Комментарий
2.4.9	<i>RRERTI</i>	<i>Индекс среднего реального курса рубля к иностранной валюте за период текущего года по отношению к соответствующему периоду предыдущего года</i>	$RRERTI_y^k = \frac{P_T^* \times RNERTI_y^k}{P_T^k}$	<p><i>Индекс среднего реального курса рубля к k-ой иностранной валюте за период T (состоящий из нескольких месяцев с начала года) по отношению к соответствующему периоду предыдущего года</i> рассчитывается как отношение произведения индекса цен периода T к соответствующему периоду предыдущего года в России и индекса среднего номинального курса рубля к k-ой иностранной валюте за период T по отношению к соответствующему периоду предыдущего года к индексу цен периода T к соответствующему периоду предыдущего года в стране, где k-ая валюта является законным средством платежа. Для значения T=12 рассматриваемый показатель представляет индекс среднегодового реального курса рубля по отношению к k-ой иностранной валюте текущего года к предыдущему году</p>

№ п/п	Обозначение показателя	Название показателя	Формула расчета	Комментарий
2.4.10	$RRERTI^e$	<i>Индекс среднего реального курса рубля к евро за период текущего года по отношению к соответствующему периоду предыдущего года</i>	$RRERTI_y^e = \frac{P_T^* \times RNERTI_y^e}{\prod_{k=1}^E (P_T^{ke})^{W_y^{ke}}}$	<p><i>Индекс среднего реального курса рубля к евро за период T (состоящий из нескольких месяцев с начала года) по отношению к соответствующему периоду предыдущего года</i> рассчитывается как отношение произведения индекса цен периода T к соответствующему периоду предыдущего года в России и индекса среднего номинального курса рубля к евро за период T по отношению к соответствующему периоду предыдущего года к геометрическому взвешенному среднему индексов цен периода T к соответствующему периоду предыдущего года в странах, входящих в ЭВС. Для значения $T=12$ рассматриваемый показатель представляет индекс среднегодового реального курса рубля по отношению к евро текущего года к предыдущему году</p>
2.4.11	$RRERAI$	<i>Индекс среднегодового реального курса рубля к иностранной валюте по отношению к базовому году</i>	$RRERAI_{y,yb}^k = \prod_{j=yb+1}^y RRERTI_j^k$	<p><i>Индекс среднегодового реального курса рубля к k-ой иностранной валюте по отношению к базовому году yb</i> рассчитывается как произведение $(y-yb)$ последовательных индексов среднегодового реального курса рубля по отношению к k-ой иностранной валюте текущего года к предыдущему году начиная с $RRERTI_{yb+1}^k$ и заканчивая $RRERTI_y^k$, где y - расчетный год</p>

№ п/п	Обозначение показателя	Название показателя	Формула расчета	Комментарий
2.5. Расчет индексов реального эффективного курса				
2.5.1	<i>RREERM</i>	<i>Индекс среднемесячного реального эффективного курса рубля к иностранным валютам по отношению к предыдущему месяцу</i>	$RREERM_m = \prod_{k=1}^M (RREERM_m^k)^{W_y^k}$	<i>Индекс среднемесячного реального эффективного курса рубля к иностранным валютам по отношению к предыдущему месяцу</i> рассчитывается как геометрическое взвешенное среднее индексов среднемесячных реальных курсов рубля к валютам стран – основных торговых партнеров России к предыдущему месяцу (с соответствующими весовыми коэффициентами)
2.5.2	<i>RREERMO</i>	<i>Индекс среднемесячного реального эффективного курса рубля к иностранным валютам по отношению к декабрю предыдущего года</i>	$RREERMO_m = \prod_{k=1}^M (RREERMO_m^k)^{W_y^k}$	<i>Индекс среднемесячного реального эффективного курса рубля к иностранным валютам по отношению к декабрю предыдущего года</i> рассчитывается как геометрическое взвешенное среднее индексов среднемесячных реальных курсов рубля к валютам стран – основных торговых партнеров России к декабрю предыдущего года (с соответствующими весовыми коэффициентами)

№ п/п	Обозначение показателя	Название показателя	Формула расчета	Комментарий
2.5.3	<i>RREERMA</i>	<i>Индекс среднемесячного реального эффективного курса рубля к иностранным валютам по отношению к т-му месяцу у-го года</i>	$RREERMA_{m,y,m+1,y}^k = \prod_{i=m+1,y}^{m+1,y,1} RREERM_i^k$	<i>Индекс среднемесячного реального эффективного курса рубля к иностранным валютам по отношению к т-му месяцу у-го года</i> рассчитывается как произведение последовательных индексов среднемесячного реального эффективного курса рубля по отношению к иностранным валютам в течение периода от <i>т+1-го</i> месяца <i>у-го</i> года до <i>т1-го</i> месяца <i>у1-го</i> года начиная с $RREERM_{m+1,y}^k$ и заканчивая $RREERM_{m+1,y,1}^k$
2.5.4	<i>RREERQ</i>	<i>Индекс среднеквартального реального эффективного курса рубля к иностранным валютам по отношению к предыдущему кварталу</i>	$RREERQ_q = \prod_{k=1}^M (RRERQI_q^k)^{W_y^k}$	<i>Индекс среднеквартального реального эффективного курса рубля к иностранным валютам по отношению к предыдущему кварталу</i> рассчитывается как геометрическое взвешенное среднее индексов среднеквартальных реальных курсов рубля к валютам стран – основных торговых партнеров России к предыдущему кварталу (с соответствующими весовыми коэффициентами)

№ п/п	Обозначение показателя	Название показателя	Формула расчета	Комментарий
2.5.5	<i>RREERQA</i>	<i>Индекс среднеквартального реального эффективного курса рубля к иностранным валютам по отношению к q-му кварталу y-го года</i>	$RREERQA_{q, q1, y1}^k = \prod_{i=q+1, y}^{q1, y1} RREERQ_i^k$	<i>Индекс среднеквартального реального курса рубля к k-ой иностранной валюте по отношению к q-му кварталу y-го года рассчитывается как произведение последовательных индексов среднеквартального реального курса рубля по отношению к k-ой иностранной валюте в течение периода от q+1-го квартала y-го года до q1-го квартала y1-го года начиная с $RREERQ_{q+1, y}^k$ и заканчивая $RREERQ_{q1, y1}^k$</i>

№ п/п	Обозначение показателя	Название показателя	Формула расчета	Комментарий
2.5.6	<i>RREERT</i>	<i>Индекс среднего реального эффективного курса рубля к иностранным валютам за период текущего года по отношению к соответствующему периоду предыдущего года</i>	$RREERT_y = \prod_{k=1}^M (RRERTI_y^k)^{W_y^k}$	<i>Индекс среднего реального эффективного курса рубля к иностранным валютам за период T (состоящий из нескольких месяцев с начала года) по отношению к соответствующему периоду предыдущего года</i> рассчитывается как геометрическое взвешенное среднее индексов средних реальных курсов рубля к валютам стран – основных торговых партнеров России за период T к соответствующему периоду предыдущего года (с соответствующими весовыми коэффициентами). Для значения T=12 рассматриваемый показатель представляет индекс среднегодового реального эффективного курса рубля по отношению к иностранным валютам текущего года к предыдущему году
2.5.7	<i>RREERA</i>	<i>Индекс среднегодового реального эффективного курса рубля к иностранным валютам по отношению к базовому году</i>	$RREERA_{y,yb} = \prod_{j=yb+1}^y RREERT_j$	<i>Индекс среднегодового реального эффективного курса рубля к иностранным валютам по отношению к базовому году yb</i> рассчитывается как произведение (y-yb) последовательных индексов среднегодового реального эффективного курса рубля к иностранным валютам текущего года по отношению к предыдущему году начиная с <i>RREERT_{yb+1}</i> и заканчивая <i>RREERT_y</i> , где y - расчетный год

Примечания:

1. Под базовым периодом для целей данной методики понимается период, за который значение соответствующего показателя принимается равным единице.
2. Для целей расчета производных показателей динамики обменного курса используются следующие обозначения надстрочных и подстрочных индексов:
 - k - обозначение иностранной валюты, а также индекс соответствующей страны, в которой k -ая иностранная валюта является законным средством платежа;
 - ke - обозначение страны, входящей в ЭВС;
 - i, j - обозначение периода, за который рассчитывается показатель (d - для ежедневных показателей, m - для месячного периода, q - для квартального периода, y - для годового периода);
 - * - обозначение показателя для России.
3. M - число стран, являющихся основными торговыми партнерами России.
4. E - число стран, входящих в ЭВС.