|  |  |
| --- | --- |
|  | **УТВЕРЖДЕНА**Правлением ПАО Московская Биржа «19» октября 2023 г. Протокол No 70Председатель ПравленияПАО Московская Биржа\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.О. Денисов |

**Методика расчета**

**Индекса Мосбиржи ВДО ПИР**

ПАО МОСКОВСКАЯ БИРЖА, 2023

ОГЛАВЛЕНИЕ

[1. Общие положения 3](#_Toc110969116)

[2. Общий порядок расчета Индекса 4](#_Toc110969117)

[3. Принципы формирования Базы расчета 6](#_Toc110969118)

[4. Порядок пересмотра Баз расчета 7](#_Toc110969119)

[5. Ограничение доли стоимости Облигаций в Индексе 7](#_Toc110969120)

[6. Контроль за расчетом Индекса 8](#_Toc110969121)

[7. Раскрытие информации 9](#_Toc110969125)

1. **Общие положения**
	1. Термины и определения

1.1.1. В целях настоящей Методики расчета Индекса Мосбиржи ВДО ПИР в Публичном акционерном обществе «Московская Биржа ММВБ-РТС» (далее – Методика) применяются следующие термины и определения:

- *База расчета* – список Облигаций для расчета Индекса, утверждаемый Биржей в предусмотренном настоящей Методикой порядке;

- *Биржа, ПАО Московская Биржа* - Публичное акционерное общество «Московская Биржа ММВБ-РТС»;

- *Дата формирования Базы расчета* – 1 февраля, 1 мая, 1 августа и 1 ноября;

- *Дата погашения* - дата погашения или дата ближайшего опциона типа пут, в случае если опцион типа пут предусмотрен эмиссионными документами;

- *Дополнительные показатели* – показатели средневзвешенной доходности и дюрации Индекса;

- *Индекс совокупного дохода* – Индекс, рассчитанный на основе стоимости Облигаций, определяемой как сумма цены и НКД Облигации, с учетом реинвестирования купонных платежей;

- *Кредитный рейтинг* – уровень рейтинга кредитоспособности по национальной шкале, присвоенный Эмитенту Облигаций или выпуску Облигаций Национальными рейтинговыми агентствами;

- *Кривая бескупонной доходности, КБД* - Кривая бескупонной доходности для рынка государственных облигаций, порядок расчета которой установлен Методикой определения Кривой бескупонной доходности государственных ценных бумаг (облигаций федеральных займов) ПАО Московская Биржа;

- *Накопленный купонный доход, НКД* – величина накопленного дохода по Облигации, выраженная в рублях;

- *Национальные рейтинговые агентства* – рейтинговые агентства «Аналитическое кредитное рейтинговое агентство» (АКРА), «Рейтинговое Агентство «Эксперт РА» (Эксперт РА), «Национальные Кредитные Рейтинги» (НКР), «Национальное рейтинговое агентство» (НРА);

- *Облигации* – облигации, выпущенные российскими корпоративными эмитентами и допущенные к обращению на Бирже, в том числе облигации, включенные в Сектор компаний повышенного инвестиционного риска;

- *Опцион типа колл* – возможность досрочного погашения Облигаций по инициативе эмитента Облигаций;

- *Опцион типа пут, оферта* – возможность досрочного погашения Облигаций по инициативе владельцев Облигаций;

- *Показатель средневзвешенной доходности* – средневзвешенная доходность выпусков Облигаций, включенных в Базу расчета Индекса;

- *Показатель средневзвешенной дюрации* - средневзвешенная дюрация выпусков Облигаций, включенных в Базу расчета Индекса;

- *Сектор компаний повышенного инвестиционного риска* – совокупность ценных бумаг, включенных в Третий уровень Списка ценных бумаг, допущенных к торгам в ПАО Московская Биржа, в отношении которых Биржей принято решение о включении в такой Сектор, в том числе с ограничением перечня допустимых режимов торгов в целях снижения рисков финансовых потерь инвесторов от приобретения на торгах Биржи ценных бумаг с неопределенным уровнем инвестиционного риска, а также ценных бумаг, ранее включенных в Сектор ценных бумаг неопределенного инвестиционного риска;

- *Средняя доходность* – доходность выпуска Облигаций, определенная как среднее значение доходностей по средневзвешенной цене выпуска Облигаций, рассчитанная за 10 торговых дней, предшествующих дате пересмотра Базы расчета;

- *Срок до погашения* – срок до даты погашения выпуска Облигаций или даты ближайшей оферты;

- *Удельный вес* – доля стоимости выпуска Облигаций в суммарной стоимости всех Облигаций в Базе расчета, выраженная в процентах;

- *Ценовой Индекс* – Индекс, рассчитанный на основе цен Облигаций без учета НКД и без реинвестирования купонных платежей.

1.1.2. Термины и определения, используемые в настоящей Методике, применяются в значениях, установленных внутренними документами Биржи, а также законами Российской Федерации, нормативными актами Банка России и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

* 1. Настоящая Методика определяет порядок расчета индекса Облигаций, допущенных к обращению в ПАО Московская Биржа, а также порядок отбора Облигаций, на основе цен сделок с которыми рассчитывается Индекс и дополнительные показатели.
	2. Индекс, рассчитываемый в соответствии с настоящей Методикой, имеет следующие наименования и коды:
* Наименование на русском языке: «Индекс МосБиржи Высокодоходных Облигаций Повышенного Инвестиционного Риска»;
* Сокращенное наименование «Индекс МосБиржи ВДО ПИР»;
* Наименование на английском языке: «MOEX High Yield Increased Investment Risk Bond Index»;
* Код Индекса совокупного дохода – RUCBHYTR;
* Код Ценового индекса – RUCBHYCP.

Словесное обозначение «Индекс МосБиржи» является товарным знаком ПАО Московская Биржа, зарегистрированным в Государственном реестре товарных знаков и знаков обслуживания Российской Федерации 18 сентября 2017 года (свидетельство на товарный знак № 630519). Словесное обозначение «MOEX» является товарным знаком ПАО Московская Биржа, зарегистрированным Федеральной службой по интеллектуальной собственности в Государственном реестре товарных знаков и знаков обслуживания Российской Федерации 29 августа 2014 года (свидетельство на товарный знак № 521450).

* 1. Методика, а также все изменения и дополнения к ней утверждаются Биржей и вступают в силу в дату, определяемую Биржей. Внесение изменений и дополнений в Методику может осуществляться не чаще одного раза в квартал.
	2. Текст утвержденной Методики (изменений и дополнений к ней) раскрывается на официальном сайте Биржи в сети Интернет не позднее, чем за три рабочих дня до даты вступления их в силу, если иное не определено решением Биржи.
1. **Общий порядок расчета Индекса**
	1. Индекс рассчитывается на основе информации о совершаемых на Бирже сделках с Облигациями. Расчет Индекса и дополнительных показателей осуществляется каждый торговый день после закрытия основной торговой сессии. Биржа вправе установить иную периодичность расчета Индекса и Дополнительных показателей.
	2. Настоящая Методика предусматривает следующий порядок расчета Индекса:
		1. Расчет Ценового Индекса производится по следующей формуле:

$$PI\_{n}=PI\_{n-1} ∙\frac{\sum\_{i=1}^{N}\frac{P\_{i,n}}{100}∙FV\_{i,n}∙ N\_{i,n}∙ W\_{i,n},}{\sum\_{i=1}^{N}\frac{P\_{i,n-1}}{100}∙FV\_{i,n-1}∙ N\_{i,n},∙ W\_{i,n}}$$

где:

PIn – значение ценового Индекса в момент времени n;

Pi,n – средневзвешенная цена Облигации i-го выпуска в момент времени n, выраженная в процентах от номинала;

FVi,n – номинал Облигации i-го выпуска в момент времени n, выраженный в рублях;

Ni,n – объем i-го выпуска Облигаций в момент времени n, выраженный в штуках ценных бумаг;

Wi,n – коэффициент, ограничивающий долю капитализации i-го Эмитента Облигации (Весовой коэффициент), равен 1, если иное не установлено в соответствии с разделом 5 Методики.

* + 1. Расчет Индекса совокупного дохода производится по следующей формуле:

$$CI\_{n}=CI\_{n-1} ∙\frac{\sum\_{i=1}^{N}(\frac{P\_{i,n}}{100}∙FV\_{i,n}+A\_{i,n}+G\_{i,n})∙ N\_{i,n}∙ W\_{i,n},}{\sum\_{i=1}^{N}(\frac{P\_{i,n-1}}{100}∙FV\_{i,n-1}+A\_{i,n-1})∙ N\_{i,n},∙ W\_{i,n}}$$

где:

CIn – значение Индекса совокупного дохода в момент времени n;

Pi,n – средневзвешенная цена Облигации i-го выпуска в момент времени n, выраженная в процентах от номинала;

FVi,n – номинал Облигации i-го выпуска в момент времени n, выраженный в рублях;

Ai,n – накопленный купонный доход Облигации i-го выпуска в момент времени n, выраженный в рублях;

Gi,n – сумма выплаченного в день n купонного дохода по Облигации i-го выпуска в момент времени n, выраженная в рублях;

Ni,n – объем i-го выпуска Облигаций в момент времени n, выраженный в штуках ценных бумаг;

Wi,n – коэффициент, ограничивающий долю капитализации i-го Эмитента Облигации (Весовой коэффициент), равен 1, если иное не установлено в соответствии с разделом 5 Методики.

* + 1. Расчет дополнительных показателей осуществляется по следующим формулам:
			1. Расчет средневзвешенной дюрации производится по следующей формуле:

$$D\_{n}=\frac{\sum\_{i=1}^{N}D\_{i,n}(\frac{P\_{i,n}}{100}∙FV\_{i,n}+A\_{i,n}+G\_{i,n})∙ N\_{i,n}∙ W\_{i,n},}{\sum\_{i=1}^{N}(\frac{P\_{i,n}}{100}∙FV\_{i,n}+A\_{i,n}+G\_{i,n})∙ N\_{i,n},∙ W\_{i,n}}$$

где:

Dn – значение показателя средневзвешенной дюрации Индекса в момент времени n;

Di,n – дюрация Облигации i-го выпуска в момент времени n, выраженная в днях;

Pi,n – средневзвешенная цена Облигации i-го выпуска в момент времени n, выраженная в процентах от номинала;

FVi,n – номинал Облигации i-го выпуска в момент времени n, выраженный в рублях;

Ai,n – накопленный купонный доход Облигации в момент времени n, выраженный в рублях;

Gi,n – сумма выплаченного в день n купонного дохода по Облигации i-го выпуска в момент времени n, выраженная в рублях;

Ni,n – объем i-го выпуска Облигаций момент времени n, выраженный в штуках ценных бумаг;

Wi,n – коэффициент, ограничивающий долю капитализации i-го Эмитента Облигации (Весовой коэффициент), равен 1, если иное не установлено в соответствии с разделом 5 Методики.

* + - 1. Расчет средневзвешенной доходности осуществляется по следующей формуле:

$$Y\_{n}=\frac{\sum\_{i=1}^{N}Y\_{i,n}(\frac{P\_{i,n}}{100}∙FV\_{i,n}+A\_{i,n}+G\_{i,n})∙ N\_{i,n}∙ W\_{i,n},}{\sum\_{i=1}^{N}(\frac{P\_{i,n}}{100}∙FV\_{i,n}+A\_{i,n}+G\_{i,n})∙ N\_{i,n},∙ W\_{i,n}}$$

где:

Yn – значение показателя средневзвешенной доходности Индекса в момент времени n;

Yi,n – доходность Облигации i-го выпуска в момент времени n, выраженная в днях;

Pi,n – средневзвешенная цена Облигации i-го выпуска в момент времени n, выраженная в процентах от номинала;

FVi,n – номинал Облигации i-го выпуска в момент времени n, выраженный в рублях;

Ai,n – накопленный купонный доход Облигации в момент времени n, выраженный в рублях;

Gi,n – сумма выплаченного в день n купонного дохода по Облигации i-го выпуска в момент времени n, выраженная в рублях;

Ni,n – объем i-го выпуска Облигаций момент времени n, выраженный в штуках ценных бумаг;

Wi,n – коэффициент, ограничивающий долю капитализации i-го Эмитента Облигации (Весовой коэффициент), равен 1, если иное не установлено в соответствии разделом 5 Методики.

* + 1. Расчет значений Индекса, а также показателя средневзвешенной доходности производится с точностью до двух знаков после запятой. Расчет средневзвешенной дюрации производится с точностью до целых.
		2. Дата начала расчета Индекса 30.12.2019. Начальное значение Индекса 100.
		3. В случае приостановки (прекращения) торгов выпуском Облигаций, включенных в Базу расчета Индекса, для расчета Индекса в период приостановки торгов выпуском Облигаций (до момента возобновления торгов выпуском Облигаций или до даты исключения выпуска Облигаций из Базы расчета Индекса) используется последнее значение средневзвешенной цены выпуска Облигаций.
1. **Принципы формирования Базы расчета**
	1. Облигации, цены сделок с которыми используются при расчете Индекса, могут быть включены в Базу расчета, если они соответствуют следующим требованиям на дату формирования Базы расчета:
		1. Эмитент Облигаций исполнил в полном объеме обязательства по выплате купонного дохода, выкупу по оферте, погашению всех выпусков Облигаций, допущенных к торгам на Бирже. В случае наличия у эмитента ранее неисполненного в полном объеме обязательства по допущенному ранее техническому дефолту и/или дефолту по выпуску Облигаций, допущенных к торгам на Бирже, Облигации могут быть включены в Базу расчета при условии полного исполнения эмитентом неисполненных обязательств по допущенному техническому дефолту и/или дефолту по всем выпускам Облигаций, допущенным к торгам на Бирже и раскрытия эмитентом соответствующего сообщения о существенном факте в порядке и сроки, установленные нормативными актами Банка России.
		2. Валютой выпуска Облигаций являются рубли РФ.
		3. По выпуску Облигаций определены ставки всех купонных платежей, предусмотренных эмиссионными документами на срок до Даты погашения.
		4. Объем по номинальной стоимости выпуска Облигаций составляет не менее 200 млн.руб.
		5. Национальными рейтинговыми агентствами Эмитенту и/или выпуску Облигаций присвоен кредитный рейтинг, уровень которого составляет не менее ruB-/B-(RU)/B-.RU/ B-|ru|, но не более ruBBB/BBB(RU)/BBB.RU/BBB|ru|.
		6. Срок до Даты погашения Облигаций составляет не менее 3 месяцев.
		7. Условия выпуска Облигаций не предусматривают опцион типа «колл», наступающий ранее, чем через 3 месяца с даты вступления в силу Базы расчета.
		8. Количество торговых дней в ходе Основной торговой сессии в Режиме торгов «Режим основных торгов T+» (далее – Режим основных торгов) выпуском Облигаций составляет не менее 30% от общего количества дней, когда проводились торги в Режиме основных торгов за 3 месяца, предшествующие Дате формирования Базы расчета.
		9. Значение Средней доходности Облигаций составляет не более суммы 30% и значения КБД (далее – Максимальный спрэд доходности), рассчитанного как среднее значение показателя КБД на Дату погашения Облигации за 10 торговых дней, предшествующих Дате формирования базы расчета. Значение Максимального спрэда доходности носит индикативный характер и может быть изменено с учетом уровня процентных ставок, сложившихся на российском долговом рынке на момент пересмотра Базы расчета.
		10. Эмитент Облигаций не является специализированным финансовым обществом.
	2. Биржа вправе принять решение о включении в Базу расчета выпусков Облигаций, не соответствующих требованиям, описанным в пп.3.1.3.-3.1.10. Методики.
2. **Порядок пересмотра Баз расчета**
	1. Включение Облигаций в Базу расчета и исключение Облигаций из Базы расчета осуществляется при пересмотре Баз расчета решением Биржи.
	2. Очередной пересмотр Баз расчета осуществляется не чаще одного раза в квартал, за исключением случаев, предусмотренных настоящей Методикой. Пересмотренные Базы расчета вступают в силу с начала основной торговой сессии первого торгового дня марта, июня, сентября, декабря. Решением Биржи могут быть установлены иные даты вступления в силу пересмотренных Баз расчета.
	3. Внеочередной пересмотр Баз расчета может быть осуществлен в дату, определяемую решением Биржи, в случае возникновения следующих событий:

- при исключении выпуска Облигаций из списка ценных бумаг, допущенных к торгам на Бирже (прекращении торгов соответствующим выпуском Облигаций на Бирже);

- в случае неисполнения эмитентом Облигаций, включенных в Базу расчета Индекса, в полном объеме обязательства по выплате купонного дохода, выкупу по оферте, погашению выпуска или выпусков Облигаций данного эмитента, допущенных к торгам на Бирже;

- в случае отзыва Национальным рейтинговым агентством Кредитного рейтинга у Эмитента и/или выпуска Облигаций или понижения Национальным рейтинговым агентством Кредитного рейтинга Эмитента и/или выпуска Облигаций;

- в иных случаях, которые могут оказать существенное влияние на расчет Индекса.

* + 1. С даты пересмотра Базы расчета, расчет Индекса производится с использованием новых значений весовых коэффициентов Облигаций, включенных в Базу расчета Индекса, рассчитанных на основе информации об Облигациях на дату, предшествующую дате вступления в силу новых Баз расчета.
		2. В случае приостановки (прекращения) торгов выпуском Облигаций, включенным в Базу расчета Индекса в период приостановки торгов выпуском Облигаций (до момента возобновления торгов или до даты исключения данного выпуска из Базы расчета) используется последнее значение средневзвешенной цены указанного выпуска Облигаций.

1. **Ограничение доли стоимости Облигаций в Индексе**
	1. В случае, если количество эмитентов, включенных в Базу расчета, не менее 20, максимальный удельный вес капитализации Облигаций эмитента (суммарной капитализации различных выпусков Облигаций данного эмитента, если в Базу расчета включены различные выпуски Облигаций эмитента) в совокупной капитализации Облигаций, включенных в Базу расчета, ограничивается 5% (S=5%).
	2. В случае, если в Базу расчета Индекса включены Облигации, Эмитентами которых являются микрофинансовые организации (далее – Облигации микрофинансовых организаций), при этом общее количество Эмитентов Облигаций, включенных в Базу расчета, составляет не менее 20, максимальный удельный вес Облигаций микрофинансовых организаций в совокупной капитализации Облигаций, включенных в Базу расчета, ограничивается 10% (K=10%).
	3. Удельный вес i-ой Облигации в Индексе рассчитывается по следующей формуле:

$$Wght\_{i}=\frac{MC\_{i}}{\sum\_{i=1}^{N}MC\_{i} }∙100\%,$$

где:

Wghti – Удельный вес i-ой Облигации;

MCi – Капитализация i-той Облигации, определяемая по формуле:

$$MC\_{i}=(\frac{P\_{i}}{100}∙FV\_{i}+A\_{i})∙ N\_{i}∙ W\_{i}$$

N – общее количество Облигаций.

Удельный вес Облигаций одного Эмитента рассчитывается как сумма Удельных весов Облигаций всех выпусков данного Эмитента.

* 1. Для соблюдения ограничения, предусмотренного п.5.1. Методики осуществляется процедура корректировки Удельных весов Эмитентов:
		+ - * Если Удельный вес Эмитента в Базе расчета Индекса превышает величину S, то соответствующий Удельный вес устанавливается равным этой величине.
				* Разница между Удельными весами до и после ограничения пропорционально распределяется между Эмитентами, Удельные веса которых не были ограничены.
				* Если Удельный вес Облигаций микрофинансовых организаций в Базе расчета Индекса превышает величину K, то соответствующий вес эмитентов микрофинансовых организаций устанавливается равным этой величине.
				* Разница между Удельными весами до и после ограничения пропорционально распределяется между Эмитентами, Удельные веса которых не были ограничены.
				* Указанные выше действия повторяются итерационно пока остаются Эмитенты, Удельные веса которых превышают величину S и удельный вес Облигаций кредитных организаций превышает величину K.
	2. Весовые коэффициенты Wi, принимают значение от 0 до 1 с точностью до семи знаков после запятой по правилу математического округления. Весовые коэффициенты Wi устанавливаются на дату очередного или внеочередного пересмотра Баз расчета.
	3. В случае невозможности одновременного выполнения ограничений, предусмотренных пп. 5.1 и 5.2, приоритет у ограничения на вес одного Эмитента.
	4. В случае, если значение доли стоимости выпуска Облигаций на день пересмотра Базы расчета не соответствует требованиям пунктов 5.1, 5.2 Методики, Биржа вправе установить объем выпуска Облигаций Ni,t-1, используемый для расчета Индекса в соответствии с разделом 2 Методики, таким образом, чтобы значение доли стоимости выпуска Облигаций не превышало установленную пунктами 5.1 и 5.2 величину.
1. **Контроль за расчетом Индекса**
	1. Комитет по индикаторам долгового рынка
		1. Комитет по индикаторам долгового рынка осуществляет следующие функции:
			1. формирование экспертного мнения, предложений и рекомендаций уполномоченному органу Биржи по вопросам развития системы управления Индексом;
			2. разработка предложений в части совершенствования Методики расчета Индекса;
			3. разработка предложений по внедрению Биржей новых технологий, расчетов и принятие по ним рекомендаций;
			4. разработка рекомендаций в отношении раскрытия информации об Индексе и дополнительных показателях;
			5. рассмотрение претензий и предложений со стороны пользователей Индексов и в случае наличия обоснованных и существенных претензий совместно с Биржей принятие мер по разработке и реализации соответствующих изменений;
			6. разработка предложений по совершенствованию эффективности системы управления Индексом, рассмотрение соответствующих вопросов и принятие рекомендаций.
	2. Ведение деятельности по созданию, расчету, пересмотру и обновлению Индекса и настоящей Методики основано на совокупности административных принципов и правил, описанных в Политике Индекс-менеджмента Московской Биржи.
	3. В случае возникновения технического сбоя при расчете Индекса либо технического сбоя в ходе торгов ценными бумагами на Бирже, приведшего к искажению данных, использовавшихся для расчета Индекса, допускается перерасчет рассчитанных ранее значений Индекса. Указанный перерасчет осуществляется в минимально короткие сроки с момента обнаружения технического сбоя. При перерасчете значений Индекса соответствующее сообщение раскрывается на официальном сайте Биржи в сети Интернет.
	4. В случае наступления обстоятельств, которые могут негативно повлиять на адекватность отражения Индексом реального состояния российского облигационного рынка, Биржа вправе предпринять любые действия, необходимые для обеспечения адекватности Индекса, в том числе исключить Облигации из Базы расчета и т.д.
2. **Раскрытие информации**
	1. Информация о значениях Индекса, а также Дополнительных показателей за предыдущий торговый день раскрывается каждый торговый день не позднее 12:00 московского времени.
	2. Информационные сообщения об очередном пересмотре Базы расчета раскрываются в течении 3 рабочих дней с даты принятия решения Биржей об утверждении новой Базы расчета, но не позднее, чем за 1 неделю до даты вступления в силу такого решения Биржи.
	3. Информационные сообщения о внеочередном пересмотре Базы расчета раскрываются не позднее дня, предшествующего дате вступления в силу решения Биржи об утверждении новой Базы расчета.
	4. Информация, подлежащая раскрытию в соответствии с настоящей Методикой, раскрывается на официальном сайте Биржи в сети Интернет. Также указанная информация дополнительно может распространяться иными способами, в том числе через информационные агентства, распространяющие данные о торгах ценными бумагами на Бирже.