

**Методика  
расчета индекса «Фридом - Лидеры технологий»**

**1. Общие положения**

1.1. Методика определяет порядок расчета значений Индекса, порядок и сроки раскрытия значений Индекса, а также случаи и порядок внесения изменений в Базу расчета, порядок расчета Индекса.

1.2. Методика разработана при участии ООО «Управляющая компания «Восток-Запад».

**2. Термины и определения**

2.1. В Методике используются следующие термины и определения:

Акция - обыкновенная акция Эмитента, допущенная к Торгам;

База расчета - перечень Акций, по которым рассчитываются значения Индекса;

Биржа - Публичное акционерное общество «Санкт-Петербургская биржа»;

Индекс - индекс «Фридом - Лидеры технологий»: фондовый индекс, который отражает изменение суммарной стоимости Акций, включенных в Базу расчета, с учетом реинвестирования дивидендов, выплачиваемых по этим Акциям, после налогообложения;

Источники информации об эмитентах – Сайт, а также официальные сайты Эмитентов в сети Интернет и официальные сайты в сети Интернет, на которых Эмитентами в соответствии с применимым законодательством осуществляется раскрытие информации;

Методика - настоящая Методика расчета индекса «Фридом - Лидеры технологий»;

Правила торгов - утвержденные Биржей правила проведения организованных торгов ценными бумагами;

Сайт - официальный сайт Биржи в сети Интернет;

Текущая цена рынка - показатель, рассчитываемый Биржей в соответствии с методикой, раскрытой на Сайте;

Торги - проводимые Биржей организованные торги ценными бумагами, относящимися к группе инструментов «иностранные ценные бумаги» (как она определена Правилами торгов);

Торговый день - день, в который Биржей проводятся Торги;

Эмитент - акционерное общество, созданное в соответствии с законодательством США.

2.2. Термины специально не определенные в настоящей Методике, используются в значениях, установленных законодательство Российской Федерации и документами Биржи.

**3. Расчет значений Индекса**

3.1. Значение Индекса рассчитывается как отношение суммарной стоимости всех Акций, включенных в Базу расчета, к значению делителя, умноженное на коэффициент реинвестирования, по следующей формуле:

$$I_n = \frac{MC_n}{D_n} * KR_n ,$$

где:

$I_n$  – значение Индекса на n-ый момент расчета;

$MC_n$  – суммарная стоимость всех Акций, включенных в Базу расчета по состоянию на n-ый момент расчета;

$KR_n$ - коэффициент реинвестирования на n-ый момент расчета;

$D_n$  – значение делителя на n-ый момент расчета Индекса.

3.2. Делитель представляет собой значение суммарной стоимости всех Акций, включенных в Базу расчета по состоянию на момент первого расчета Индекса, скорректированное с учетом произошедших изменений Базы расчета и начального значения Индекса.

На момент первого расчета значения Индекса делитель рассчитывается по формуле:

$$D_1 = \frac{MC_1}{I_1},$$

где:

$MC_1$  – суммарная стоимость всех Акций, включенных в Базу расчета на момент первого расчета значения Индекса;

$I_1$  – значение Индекса на момент первого расчета.

На момент каждого следующего расчета значения Индекса делитель остается без изменений ( $D_n = D_{n-1}$ ), кроме случаев его перерасчета, предусмотренных пунктом 3.5 Методики.

Расчет делителя осуществляется с точностью до четырех знаков после запятой по правилам математического округления.

3.3. Суммарная стоимость всех Акций, включенных в Базу расчета на n-ый момент расчета значения Индекса, определяется по формуле:

$$MC_n = \sum_{i=1}^N MC_i,$$

где:

$N$  - общее количество Акций, которые включены в Базу расчета;

$MC_i$  – суммарная стоимость i-той Акции, включенной в Базу расчета.

3.4. Суммарная стоимость i-той Акции, рассчитывается по формуле:

$$MC_i = P_i * Q_i * WW_i,$$

где:

$P_i$  – последнее значение Текущей цены рынка в отношении i-той Акции, выраженное в долларах США;

$Q_i$  – общее количество i-ых Акций, определяемое при очередном или внеочередном пересмотре Базы расчета, по итогам Торгового дня, предшествующего дню раскрытия информации об изменении Базы расчета, на основании сведений, содержащихся в Источниках информации об эмитентах.

$WW_i$  - весовой коэффициент i-ой Акции;

Цена i-ой Акции ( $P_i$ ) определяется с точностью, с которой Биржей установлен шаг цены для i-ой Акции.

3.5. Перерасчет делителя осуществляется в случае пересмотра Базы расчета и (или) в случае наступления корпоративных событий, влияющих на Базу расчета.

Перерасчет делителя осуществляется по следующей формуле:

$$D_{n+1} = D_n \cdot \frac{MC_n^{\text{нов}}}{MC_n^{\text{стар}}},$$

где:

$D_{n+1}$  – новое значение делителя;

$D_n$  – текущее значение делителя;

$MC_n^{\text{нов}}$  – суммарная стоимость всех Акций, включенных в Базу расчета на момент последнего расчета значения Индекса до наступления обстоятельства, являющегося основанием для перерасчета делителя;

$MC_n^{\text{стар}}$  – суммарная стоимость всех Акций, включенных в Базу расчета на момент первого расчета значения Индекса после наступления обстоятельства, являющегося основанием для перерасчета делителя.

Перерасчет делителя осуществляется с точностью до четырех знаков после запятой по правилам математического округления.

3.6. Значение Индекса рассчитывается в пунктах с точностью до второго знака после запятой по правилам математического округления.

3.7. Значения Индекса рассчитываются 1 (один) раз в минуту. Указанная периодичность может быть изменена Биржей по согласованию с ООО «Управляющая компания «Восток-Запад».

3.8. Значения Индекса рассчитываются в течение Торгового дня в период времени, в который рассчитывается Текущая цена рынка.

Первое значение Индекса, рассчитываемое в течение указанного периода, является значением открытия соответствующего Торгового дня.

Последнее значение Индекса, рассчитываемое в течение указанного периода, является значением закрытия соответствующего Торгового дня.

Если иное не установлено нормативными актами Банка России, Биржа вправе изменять время начала и (или) время окончания расчета значений Индекса. Информация о соответствующих решениях Биржи доводится до сведения участников торгов не менее чем за 5 (пять) рабочих дней до даты их вступления в силу, если Биржей не установлен иной срок, путем раскрытия соответствующей информации на официальном сайте Биржи в сети Интернет.

3.9. Текущее значение Индекса раскрывается на Сайте в течение 2 минут с момента расчета.

3.10. В случае технического сбоя при расчете значений Индекса и (или) технического сбоя в ходе Торгов, приведшего к искажению данных, использовавшихся для расчета значений Индекса, допускается перерасчет рассчитанных ранее значений Индекса за текущий и (или) предыдущий Торговый день.

Указанный перерасчет осуществляется в максимально короткие сроки с момента обнаружения технического сбоя.

В случае перерасчета значений Индекса соответствующее сообщение раскрывается на Сайте.

3.11. В случае наступления обстоятельств, которые могут негативно повлиять на адекватность отражения Индексом реальной стоимости Акций, включенных в Базу расчета, Биржа вправе предпринять любые действия, необходимые для обеспечения адекватности Индекса, в том числе пересмотреть Базу расчета и (или) установить (изменить) значения параметров, используемых для расчета значений Индекса.

3.12. Дата первого расчета значения Индекса, а также значения  $N$ ,  $MC_1$ ,  $D_1$  на дату первого расчета значения Индекса указаны в Приложении 1 к Методике.

#### **4. База расчета**

4.1. База расчета включает в себя 10 (десять) Акций, если иное количество не установлено Биржей по согласованию с ООО «Управляющая компания «Восток-Запад».

4.2. Акции включаются в Базу расчета Биржей по согласованию с ООО «Управляющая компания «Восток-Запад» при соблюдении в совокупности следующих условий:

1) капитализация Эмитента составляет более 50 (пятидесяти) миллиардов долларов США;

2) Эмитент относится к одной или нескольким из следующих отраслей деятельности:

- облачные вычисления,
- программное обеспечение,
- электронная коммерция,
- реклама в интернете,
- социальные сети,
- потребительская электроника,
- стриминг аудио/видео,
- ИТ-инфраструктура,
- компонентная база,
- диверсифицированные ИТ-конгломераты.

4.3. По каждой Акции, включенной в Базу расчета, в ней указывается следующая информация:

- наименование и отраслевая принадлежность Эмитента соответствующей Акции;
- тикер и международный код идентификации Акции (ISIN);
- доля стоимости ( $Wght_i$ ) и весовые коэффициенты ( $WW_i$ );
- количество Акции.

4.4. База расчета раскрывается на официальном сайте Биржи в сети Интернет.

4.5. База расчета на дату первого расчета значения Индекса указана в Приложении 2 к Методике.

4.6. База расчета пересматривается 15 января, 15 апреля и 15 июля, 15 октября. Если указанные дни не являются Торговыми днями, то База расчета пересматривается в Торговый день, предшествующий 15 числу соответствующего месяца.

По согласованию с ООО «Управляющая компания «Восток-Запад» База расчета может не пересматриваться.

4.7. Биржа по согласованию с ООО «Управляющая компания «Восток-Запад» вправе осуществлять внеочередной пересмотр Базы расчета в случае наступления корпоративных событий в отношении Эмитента, в том числе:

- в случае исключения Акций из списка ценных бумаг, допущенных к Торгам;
- в случае ограничения возможности заключения на Торгах договоров в отношении Акций;
- в случае реорганизации или ликвидации Эмитента;
- в случае иного корпоративного события, которое привело или может привести к изменению количества Акций;
- в иных случаях, которые могут оказать существенное влияние на расчет значений Индекса.

4.8. Пересмотренная База расчета вступает в силу с начала основной торговой сессии Торгового дня, определенного Биржей по согласованию с ООО «Управляющая компания «Восток-Запад».

4.8. Биржа раскрывает на Сайте сообщение о пересмотре Базы расчета и новую Базу расчета.

В случае очередного пересмотра Базы расчета указанное сообщение раскрывается не позднее, чем за 2 недели до вступления в силу новой Базы расчета, а в случае внеочередного пересмотра - не позднее дня вступления в силу новой Базы расчета.

4.9. При формировании и пересмотре Базы расчета используются сведения, содержащиеся в Источниках информации об эмитентах.

## **5. Ограничение доли стоимости Акций в Индексе**

5.1. Максимальное значение доли стоимости Акций в суммарной стоимости всех Акций, включенных в Базу расчета, не должно превышать 15 процентов на дату формирования и дату пересмотра Базы расчета.

5.2. Доля стоимости *i*-ой Акции в общей стоимости всех Акций, включенных в Базу расчета (далее - Удельный вес), рассчитывается по следующей формуле:

$$Wght_i = \frac{MC_i}{\sum_{i=1}^N MC_i} \cdot 100\%,$$

где:

Wght<sub>*i*</sub> – Удельный вес *i*-ой Акции;

MC<sub>*i*</sub> – суммарная стоимость *i*-той Акции, включенной в Базу расчета;

N – общее количество Акций, включенных в Базу расчета.

5.3. В целях уменьшения влияния Акций отдельных Эмитентов на значение Индекса используется весовой коэффициент WW<sub>*i*</sub>, рассчитываемый таким образом, чтобы Удельный вес *i*-ой Акции не превышал 15 процентов. Значение весового коэффициента WW<sub>*i*</sub> определяется решением Биржи и может быть равным от 0,1 до 5 включительно с точностью до четырех знаков после запятой по правилам математического округления.

Расчет весовых коэффициентов осуществляется при очередном или внеочередном пересмотре Базы расчета по итогам Торгового дня, предшествующего дню раскрытия информации об изменении Базы расчета, в следующем порядке:

- суммарная стоимость *i*-ой Акции умножается на коэффициент WW<sub>*i*</sub>, определенный Биржей для *i*-ой Акции;

- если Удельный вес *i*-ой Акции превышает 15 процентов, то соответствующий Удельный вес Акции устанавливается не более 15% и не менее 10% при помощи определения соответствующего значения коэффициента WW<sub>*i*</sub>;

- разница между Удельными весами Акций до и после ограничения пропорционально распределяется между Эмитентами, Удельные веса Акций которых не были ограничены при помощи коэффициентов  $WW_i$  соответствующих Акций.

Указанные выше действия повторяются итерационно до тех пор, пока Удельные веса всех Акций, включенных в Базу расчета, не составят менее 15 процентов.

## **6. Реинвестирование дивидендов**

6.1. Дивиденды учитываются при расчете Индекса один раз в Торговый день, предшествующий дате, на которую в соответствии законодательством определяются лица, имеющие право на получение дивидендов (далее – Дата закрытия реестра). Если Дата закрытия реестра не является Торговым днем, дивиденды учитываются в Торговый день, на два Торговых дня предшествующий Дате закрытия реестра.

6.2. Если информация о решениях Эмитента Акций в отношении выплаты дивидендов получена Биржей после даты, когда дивиденды должны быть учтены, то дивиденды учитываются в день получения Биржей указанной информации.

6.3. Источниками данных о выплате дивидендов являются Источники информации об эмитентах.

6.4. Дивиденды учитываются в Индексе при помощи коэффициента реинвестирования  $KR_n$ , который принимает значение больше или равное 1. На первую дату расчета Индекса  $KR_n = 1$ .

6.5. Величина дивидендов после налоговой выплаты, учитываемых при расчете Индекса, определяется по формуле:

$$TDnet_n = 0,7 \cdot TD_n,$$

где:

$TDnet_n$  – величина дивидендов, за вычетом налога;

$TD_n$  – суммарная величина дивидендов, выплаченных по всем Акциям, входящим в Базу расчета в день n.

6.6. Дивиденды после налоговой выплаты, выраженные в пунктах Индекса полной доходности:

$$IDnet_n = \frac{TDnet_n}{D_n},$$

где:

$D_n$  – значение Делителя соответствующего ценового Индекса на n-ый момент расчета.

6.7. Коэффициент реинвестирования рассчитывается накопленным итогом за весь период расчета Индекса с точностью до четырех знаков после запятой по правилам математического округления:

$$KR_n = KR_{n-1} + IDnet_n,$$

## **7. Заключительные положения**

7.1. Методика, а также изменения к ней утверждаются Биржей и вступают в силу в дату, определяемую Биржей.

7.2. Внесение изменений в Методику может осуществляться не чаще одного раза в квартал. Информация об изменениях, внесенных в Методику, в том числе в форме новой редакции Методики, раскрывается Биржей на Сайте не позднее, чем за 3 (три) рабочих дня до даты вступления в силу соответствующих изменений.

7.3. Изменения в Методику и даты вступления их в силу определяются Биржей по согласованию с ООО «Управляющая компания «Восток-Запад».

**Параметры первого расчета значения Индекса**

Дата первого расчета значения Индекса: 15 июля 2019 года 10 часов 00 минут

На дату первого расчета значения Индекса используются следующие значения:

- значение Индекса на момент первого расчета ( $I_1$ ): 1 000
- общее количество Акций, которые входят в Базу расчета (N): 10
- общая капитализация ( $MC_1$ ): 4637501730915,07
- делитель ( $D_1$ ): 4637501730,9151

Приложение 2  
к Методике расчета индекса  
«Фридом - Лидеры технологий»

**База расчета на дату первого расчета значения Индекса**

Код (тикер) Индекса:

№	Тикер	Наименование Эмитента	Отраслевая принадлежность	ISIN	Wght <sub>i</sub>	WW <sub>i</sub>	Количество Акций (шт.)
1	AAPL	Apple, Inc.	Потребительская электроника, сервисы	US0378331005	14%	0,6976	4 601 075 000
2	AMZN	Amazon.com, Inc.	Электронная коммерция, облачные вычисления	US0231351067	14%	0,6565	492 331 776
3	GOOG	Alphabet, Inc.	Электронная коммерция	US02079K1079	14%	1,6270	348 263 508
4	MSFT	Microsoft Corporation	Программное обеспечение, облачные вычисления	US5949181045	14%	0,6125	7 662 817 920
5	FB	Facebook, Inc.	Социальные сети	US30303M1027	14%	1,3437	2 402 542 856
6	NFLX	Netflix, Inc.	Стриминг аудио/видео	US64110L1061	6,41%	1,7933	437 191 891
7	CRM	salesforce.com, inc.	Облачные вычисления	US79466L3024	4,7%	1,7933	765 000 000
8	CSCO	Cisco Systems, Inc.	ИТ-инфраструктура	US17275R1023	9,48%	1,7933	4 280 733 008
9	NVDA	NVIDIA Corporation	Компонентная база	US67066G1040	3,91%	1,7933	609 000 000
10	PYPL	PayPal Holdings, Inc.	Электронная коммерция	US70450Y1038	5,5%	1,7933	1 174 933 013