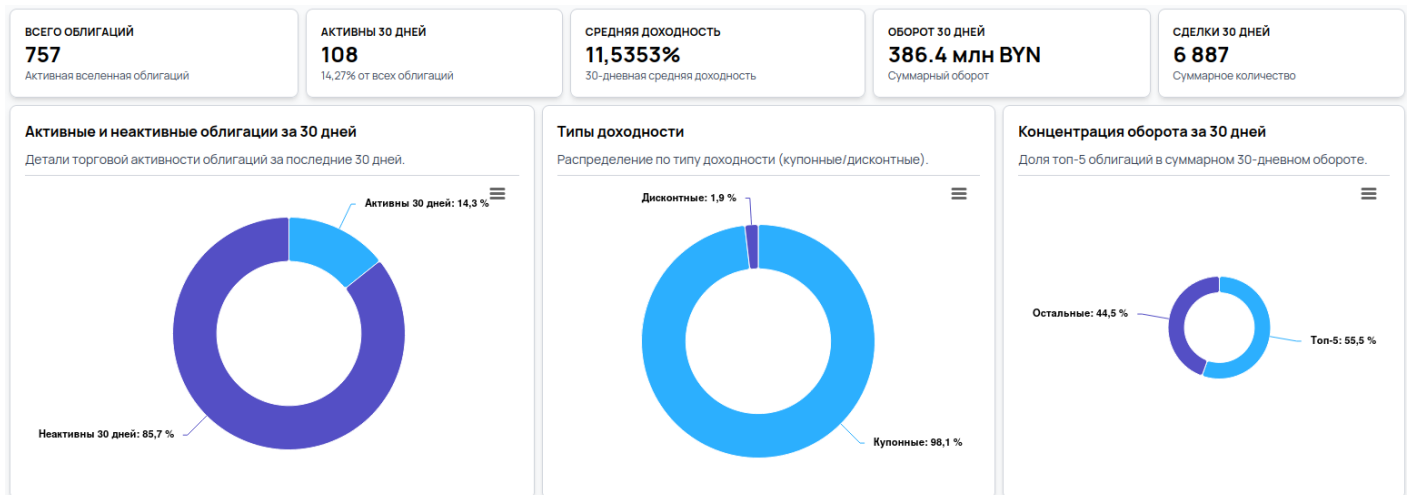


# Статистика облигаций за 30 дней

## Введение

Эта [страница помогает оценить активность и доходность облигаций за последние 30 дней](#). Здесь собраны ключевые показатели рынка облигаций: общее количество выпусков, уровень торговой активности, средняя доходность, объём торгов и структура рынка.

Страница полезна инвесторам, которые хотят понять, какие облигации торгуются чаще всего, какие показывают наибольшую доходность, и как текущая доходность отдельных выпусков соотносится со средним уровнем за месяц.



## Фильтр количества облигаций

В верхней части страницы находится выпадающий список, который позволяет выбрать, сколько облигаций отображать в рейтингах:

- **Топ 5** — показать пять лидеров по каждому показателю.
- **Топ 10** — расширенный список из десяти облигаций.
- **Топ 20** — полный обзор двадцати лидеров.

После изменения выбора страница автоматически обновляет все графики и рейтинги.

---

## Сводные карточки

Сразу под заголовком страницы расположены карточки с ключевыми цифрами:

- **Всего облигаций** — общее количество облигаций в активной вселенной.
- **Активны 30 дней** — сколько облигаций участвовало в торгах за последние 30 дней. В подписи указан процент от общего числа.
- **Средняя доходность** — средневзвешенная доходность облигаций за 30 дней.
- **Оборот 30 дней** — суммарный объём торгов по всем облигациям в белорусских рублях.
- **Сделки 30 дней** — общее количество совершённых сделок.

Эти карточки дают быстрый обзор состояния рынка без необходимости изучать графики.

---

## Круговые диаграммы структуры рынка

Три диаграммы в ряд показывают, как устроен рынок облигаций:

### Активные и неактивные облигации за 30 дней

Показывает соотношение облигаций, по которым были торги, и тех, по которым торгов не было. Помогает понять, какая доля рынка реально активна.

### Типы доходности

Распределение облигаций по типу доходности:

- **Купонные** — облигации, по которым выплачиваются периодические купоны.
- **Дисконтные** — облигации без купонов, доход формируется за счёт разницы между ценой покупки и номиналом.

### Концентрация оборота за 30 дней

Показывает, какую долю от общего оборота занимают пять самых торгуемых облигаций. Высокая концентрация означает, что основной объём торгов приходится на небольшое число выпусков.

---

# Рейтинги ликвидности

Три горизонтальных столбчатых графика показывают лидеров по разным показателям активности торгов:

## Топ облигаций по обороту за 30 дней

Облигации с самым большим объёмом торгов. Высокий оборот говорит о крупных сделках или активной торговле, но не является оценкой доходности.

## Топ облигаций по числу сделок за 30 дней

Облигации, по которым было совершено больше всего сделок. Показывает интерес участников рынка к конкретным выпускам.

## Топ облигаций по среднему обороту на сделку

Средний объём одной сделки. Высокий показатель может указывать на интерес крупных инвесторов.

При наведении на столбец появляется подсказка с названием облигации и точным значением показателя.

---

# Рейтинги доходности

Несколько графиков помогают сравнить доходность облигаций:

## Самые высокие последние доходности

Облигации с наибольшей последней средневзвешенной доходностью. Показывает, какие выпуски предлагают наибольший процент в текущий момент.

## Доходность выше своей 30-дневной средней

Облигации, у которых текущая доходность выросла относительно их собственного среднего уровня за месяц. Это может указывать на изменение рыночных условий или снижение цены облигации.

При наведении на столбец отображается:

- Последняя доходность
- Средняя доходность за 30 дней
- Отклонение в процентных пунктах

- Дата последней доходности
- Оборот и количество сделок за 30 дней

## Доходность ниже своей 30-дневной средней

Облигации, у которых текущая доходность снизилась относительно их собственного среднего уровня. Снижение доходности обычно связано с ростом цены облигации.

## Диапазон доходности за 30 дней

Показывает, насколько сильно менялась доходность облигации в течение месяца. Значение рассчитывается как разница между максимальной и минимальной доходностью и отображается в процентных пунктах. Широкий диапазон говорит о высокой волатильности.

---

## Отклонение доходности от 30-дневной средней

Двухцветный горизонтальный график показывает положение доходности каждой облигации относительно её собственной средней за месяц:

- **Красная часть (влево)** — насколько минимальная доходность была ниже средней.
- **Зелёная часть (вправо)** — насколько максимальная доходность была выше средней.

Значения отображаются в процентных пунктах. График помогает визуально оценить диапазон колебаний доходности для разных облигаций.

---

## Гистограмма отклонения доходности

Столбчатая диаграмма показывает распределение облигаций по величине отклонения текущей доходности от 30-дневной средней:

- Отрицательные интервалы (слева) — облигации, чья доходность сейчас ниже среднего уровня.
- Положительные интервалы (справа) — облигации с доходностью выше среднего.

Помогает понять общую картину: большинство облигаций торгуется около своей средней доходности или наблюдается сдвиг в какую-либо сторону.

---

# Карта ликвидности облигаций

Пузырьковая диаграмма отображает каждую облигацию как точку:

- **Ось X (горизонтальная)** — количество сделок за 30 дней.
- **Ось Y (вертикальная)** — объём оборота в белорусских рублях.
- **Размер пузырька** — количество торговых дней, в которые проходили сделки.

При наведении на пузырёк появляется подсказка с названием облигации и точными значениями всех трёх показателей.

Карта помогает быстро найти наиболее ликвидные облигации — они расположены в правом верхнем углу с крупными пузырьками.

---

## Работа с графиками

Каждый график имеет кнопку меню в правом верхнем углу. Через неё можно:

- **Открыть график в полноэкранном режиме** — удобно для детального изучения на мобильных устройствах.
- **Скачать изображение** — сохранить график в формате PNG, JPEG или SVG.

Чтобы выйти из полноэкранного режима, нажмите кнопку закрытия или клавишу Escape.

---

## Связи между блоками

Пользователь выбирает количество облигаций

Обновляются все графики и рейтинги

Сводные карточки показывают общую картину

Круговые диаграммы раскрывают структуру рынка

Рейтинги ликвидности показывают лидеров по торгам

Рейтинги доходности сравнивают процентные ставки

Карта ликвидности визуализирует все облигации

---

# Состояния загрузки и ошибок

- **Загрузка данных** — пока данные загружаются, отображается сообщение «Загрузка 30-дневной статистики облигаций...».
  - **Ошибка загрузки** — если данные не удалось получить, появляется красное уведомление с описанием проблемы. Обычно помогает обновить страницу или проверить подключение к интернету.
  - **Нет данных** — если для какого-либо графика нет информации, вместо него отображается сообщение «Нет данных».
- 

# Краткий глоссарий

- **Облигация** — ценная бумага, по которой эмитент обязуется вернуть номинальную стоимость и выплатить доход в установленные сроки.
  - **Доходность** — процентный показатель, характеризующий отдачу от вложений в облигацию.
  - **Средневзвешенная доходность** — доходность, рассчитанная с учётом объёма каждой сделки.
  - **Оборот** — суммарный денежный объём сделок по облигации за период.
  - **Купонная облигация** — облигация, по которой выплачиваются периодические проценты (купоны).
  - **Дисконтная облигация** — облигация, продаваемая ниже номинала; доход формируется при погашении.
  - **Процентный пункт (п.п.)** — единица измерения разницы между двумя процентными величинами.
- 

Revision #1

Created 2026-05-23 00:16:27 UTC by Admin

Updated 2026-05-23 00:18:19 UTC by Admin