

Виталий Андервин



**КОД**

Биржевого Трейдера

# Виталий Андервин

## Код. Биржевого трейдера

*[http://www.litres.ru/pages/biblio\\_book/?art=71559214](http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=71559214)*

*ISBN 9785006526068*

### **Аннотация**

Трейдинг – это захватывающее путешествие в мир, где успех достигается через глубокое понимание рыночных механизмов и умение интерпретировать данные. В эпоху стремительно меняющихся финансовых рынков именно точные и своевременные решения становятся определяющими. Но для их принятия необходимо научиться не просто следить за графиками, а видеть то, что остаётся за пределами очевидного.

# Содержание

Ваш путь к профессиональному уровню	7
Глава 1: Основы рыночных данных	9
Глава 2: Детализация ценового уровня и рыночные данные	10
Глава 3: Профили объемов и дельты	11
Глава 4: Лимитные ордера как элемент рыночных данных	12
Заключение	13
Глава 1. Футпринт как инструмент анализа	14
Раздел 1: Что такое футпринт	15
Раздел 2: Типы данных футпринта	16
Раздел 3: Практическое использование футпринта	17
Раздел 4: Примеры визуализации данных	18
Раздел 1: Что такое футпринт	19
Определение футпринта	20
Раздел 2: Типы данных футпринта	48
Раздел 3: Практическое использование футпринта	65
Практическое использование футпринта	65
Конец ознакомительного фрагмента.	78

# Код Биржевого трейдера

**Виталий Андервин**

© Виталий Андервин, 2025

ISBN 978-5-0065-2606-8

Создано в интеллектуальной издательской системе Ridero

## **Введение**

Трейдинг – это захватывающее путешествие в мир, где успех достигается через глубокое понимание рыночных механизмов и умение интерпретировать данные. В эпоху стремительно меняющихся финансовых рынков именно точные и своевременные решения становятся определяющими. Но для их принятия необходимо научиться не просто следить за графиками, а видеть то, что остаётся за пределами очевидного.

Современный трейдер располагает огромным количеством инструментов для анализа: котировки, объемы, дельта, лимитные ордера, тепловые карты и многое другое. Однако изобилие данных может стать как преимуществом, так и источником путаницы. Только те, кто способен найти по-

рядок в хаосе рыночных движений, обретают настоящее преимущество.

Эта книга создана для того, чтобы помочь вам освоить искусство чтения рыночных данных. Вы узнаете, как понять логику объемов, разобраться в работе дельты, оценить поведение лимитных заявок и увидеть скрытые сигналы в тепловых картах. Мы вместе погрузимся в тонкости рыночного анализа, шаг за шагом раскрывая перед вами все богатство инструментов трейдера.

## **Почему важно изучать рыночные данные?**

Финансовый рынок – это поле, где каждый участник стремится достичь своих целей. Одни пытаются защитить свои активы, другие – извлечь прибыль. Крупные фонды, алгоритмические системы, розничные трейдеры – все они оставляют свои «следы» в рыночных данных.

Эти следы могут рассказать:

- Где крупные игроки накапливают позиции.
- Какие уровни служат поддержкой или сопротивлением.
- Когда цена готовится к развороту или продолжению движения.
- Какие движения являются манипуляциями, а какие отражают истинное настроение рынка.

Изучая данные, вы получаете доступ к «языку рынка», который помогает понять, что на самом деле происходит за видимыми ценовыми движениями.

## **Что вас ждёт в этой книге**

Эта книга станет вашим проводником в мир рыночных данных.

В ней вы найдёте:

- Простое и доступное объяснение сложных концепций.
- Примеры из реального рынка, которые помогут закрепить теоретические знания.
- Практические советы для построения эффективных торговых стратегий.

Мы рассмотрим:

- Объемы: как понять рыночную активность через анализ объемов.
- Дельту: как различать силу покупателей и продавцов.
- Лимитные ордера: их влияние на ликвидность и движение цены.
- Тепловые карты: как интерпретировать данные о лимитных заявках.
- Области пониженной ликвидности: как использовать эти зоны для определения точек входа и выхода.

Каждая глава книги сочетает в себе теорию и практику, чтобы вы могли сразу применять полученные знания на реальном рынке.

# Ваш путь к профессиональному уровню

**Эта книга** – только начало вашего путешествия. В ней мы заложим фундамент для более глубокого изучения рыночных механизмов.

**Во второй книге** мы перейдём к детализации рыночных данных – мощному инструменту, позволяющему видеть внутреннюю структуру рыночного взаимодействия. Мы разберём, как анализировать ордера, ленту принтов, лимитные сделки в стакане и т. д.

**Третья книга** объединит всё изученное, чтобы помочь вам создавать комплексные торговые стратегии, адаптированные к любым рыночным условиям.

## Об авторе

Виталий Андервин – трейдер, для которого рынок стал больше, чем профессией. Он считает, что трейдинг – это искусство, где каждая сделка требует понимания глубинных механизмов рынка. Более десяти лет он применяет и анализирует рыночный анализ, специализируясь на объемах, дельте, лимитных ордерах.

Виталий убеждён: успех в трейдинге достигается не через автоматизированные системы, а через осознанное понима-

ние рыночных данных и точное принятие решений. Его методология помогает трейдерам с разным уровнем подготовки видеть рынок с новой стороны.

Позвольте этой книге стать вашим первым шагом в мир профессионального трейдинга. Изучайте, применяйте, практикуйте. Каждый новый навык приближает вас к успеху, а рынок всегда открывает новые возможности тем, кто готов к ним.

Удачи на этом пути!

# Глава 1: Основы рыночных данных

- 1.1. Объемы и их значение
- 1.2. Дельта как индикатор силы
- 1.3. Роль рыночных ордеров

# **Глава 2: Детализация ценового уровня и рыночные данные**

- 2.1. Объем и его интерпретация
- 2.2. Влияние тиков и временных интервалов
- 2.3. Уровни повышенного интереса
- 2.4. Агрегированные и ступенчатые сделки

# **Глава 3: Профили объемов и дельты**

- 3.1. Горизонтальный профиль объема
- 3.2. Вертикальный профиль объема
- 3.3. Горизонтальный профиль дельты
- 3.4. Вертикальный профиль дельты

# **Глава 4: Лимитные ордера как элемент рыночных данных**

- 4.1. Введение в лимитные ордера и стакан
- 4.2. Градация лимитных заявок
- 4.3. Тепловая карта лимитных заявок
- 4.4. Области пониженной ликвидности
- 4.5. Практическое использование лимитных ордеров

# Заключение

Итоги изучения рыночных данных

Подготовка к изучению футпринта в следующих книгах

# Глава 1. Футпринт как инструмент анализа

Мир трейдинга – это выбор инструментов, подходов и данных для анализа. Одни трейдеры полагаются на технический анализ: паттерны, линии, индикаторы. Другие ищут глубокое понимание рыночной структуры через анализ данных. Футпринт показывает скрытую динамику рынка, намерения участников. Футпринт – это зеркало рыночного процесса.

Каждая сделка часть общей картины, где виден баланс покупателей и продавцов, ключевые уровни активности и важные изменения. В отличие от технического анализа, основанного на прошлых данных, футпринт дает точный взгляд на текущую ситуацию. Футпринт добавляет глубину, технический анализ показывает общую картину, футпринт – детали. Это как искусство: одни видят мазки, другие – текстуры. Рынок – это борьба за прибыль. Футпринт помогает видеть процесс, понимать рыночную логику и принимать решения, когда все факторы совпадают.

# Раздел 1: Что такое футпринт

## **Определение футпринта:**

– Футпринт – это визуализация рыночных сделок, показывающая, сколько контрактов прошло по цене в определенный момент.

– Деление сделок на Bid (продажи) и Ask (покупки).

## **Роль футпринта в анализе:**

– Выявление зон накопления и распределения.

– Помощь в определении рыночных настроений и активности.

## **Раздел 2: Типы данных футпринта**

### **Объемы по ценовым уровням:**

- Сумма всех сделок на определенной цене.
- Выявление ключевых уровней поддержки и сопротивления.

### **Баланс Bid и Ask:**

- Сравнение активности покупателей и продавцов.
- Определение доминирующей стороны на рынке.

### **Дельта внутри футпринта:**

- Разница между покупками и продажами на каждом уровне.
- Как дельта помогает выявить скрытые объемы.

## **Раздел 3: Практическое использование футпринта**

### **Зоны накопления и распределения:**

- Как определить, где крупные игроки набирают или сбрасывают позиции.
- Примеры анализа зон высокой активности.

### **Выявление манипуляций:**

- Использование футпринта для обнаружения «ложных движений».
- Как распознавать искусственное удержание цены.

### **Анализ трендов и разворотов:**

- Как футпринт помогает выявить начало или завершение тренда.
- Примеры анализа разворотных паттернов.

# **Раздел 4: Примеры визуализации данных**

## **Чтение графиков футпринта:**

- Пошаговое объяснение структуры графика.
- Примеры анализа объемов и дельты на футпринте.

## **Интерпретация данных:**

- Как правильно читать данные Bid/Ask.
- Анализ примеров на реальных графиках.

## **Работа с футпринтом в реальном времени:**

- Настройка платформы для анализа.
- Как использовать футпринт для моментального принятия решений.

# Раздел 1: Что такое футпринт

Погрузитесь в мир футпринта – инструмента, который раскрывает истинную структуру рынка. Это больше, чем визуализация: футпринт – это рентген потока сделок, позволяющий видеть то, что недоступно на обычных графиках.

Футпринт структурирует поток рыночных данных, показывая объемы, цены и баланс спроса и предложения на каждом уровне. Каждый элемент графика – это история, где одни участники рынка защищают свои позиции, другие их атакуют, а третьи ищут возможности войти в игру.

Что происходит на каждом ценовом уровне? Как покупатели и продавцы взаимодействуют между собой? С футпринтом эти вопросы перестают быть загадкой.

Вы научитесь видеть:

- Точные объемы торгов: места накопления и распределения позиций.
- Настроения рынка: какие силы – покупатели или продавцы – доминируют.
- Ключевые зоны активности: уровни, где действуют крупные игроки.

Футпринт открывает перед трейдером путь к осознанному пониманию рыночных процессов. Это язык рынка, который позволяет прогнозировать ценовые движения, видеть действия крупных игроков и находить моменты готовности

рынка к развороту или продолжению тренда.

Этот раздел станет основой для освоения футпринта как ключевого инструмента анализа. Добро пожаловать в мир, где каждая сделка рассказывает свою историю!

## Определение футпринта

Футпринт предоставляет трейдеру уникальный инструмент анализа, позволяя видеть распределение рыночной активности через деление сделок на покупку (Ask) и продажу (Bid). Этот подход позволяет глубже понять, кто доминирует на рынке в текущий момент.

### Деление сделок на Bid и Ask

Футпринт наглядно отображает баланс спроса и предложения, что помогает трейдеру моментально ориентироваться в рыночной ситуации.

#### Сделки на покупку (Ask):

– Зеленые значения на футпринте отображают объем сделок на покупку. Они формируются, когда покупатели принимают цену продавцов.

– Например, на уровне **1.0570** объем Ask составляет **526** контрактов, что сигнализирует о значительном интересе покупателей.

#### Сделки на продажу (Bid):

– Красные значения на футпринте указывают на объем

сделок на продажу. Они возникают, когда продавцы соглашаются на цену покупателей.

– Например, на уровне **1.0564** объем Bid составляет **350**, что указывает на активное доминирование продавцов.

### *Пример интерпретации данных футпринта:*

На изображении показаны данные, где каждая строка соответствует определенному ценовому уровню с отображением объемов:

– На уровне **1.0572** объем Ask равен **472**, а Bid – **152**. Покупатели оказывают доминирующее влияние.

– На уровне **1.0564** объем Bid составляет **350**, превышая Ask (**287**), что свидетельствует о давлении со стороны продавцов.

### **Значение анализа:**

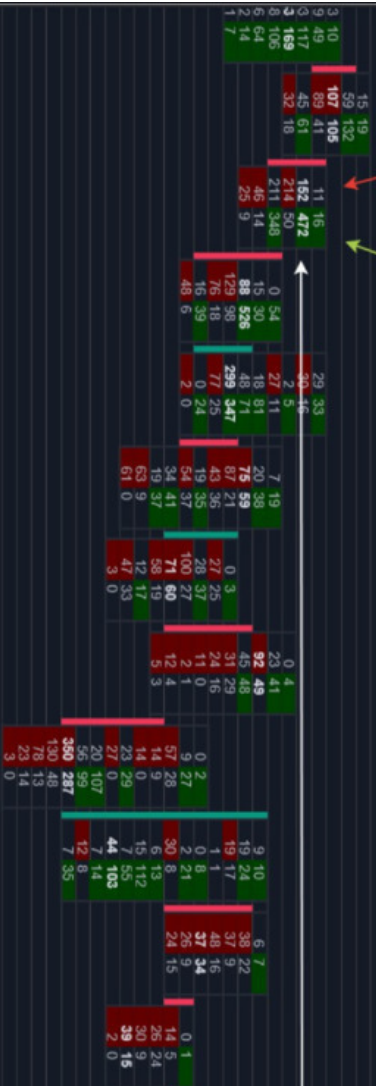
**Цветовая схема:** Зеленые значения обозначают объемы покупок, а красные – продажи. Это визуальное разделение позволяет мгновенно понять, кто контролирует рынок.

**Ключевые уровни:** Высокие объемы Bid и Ask часто указывают на зоны поддержки или сопротивления. Например, значительные объемы на уровне **1.0564** могут сигнализировать о формировании сопротивления.

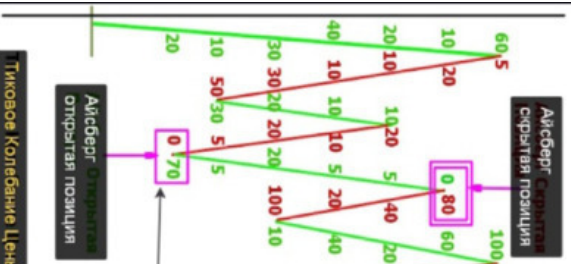
Футпринт делает рынок прозрачным, помогая трейдеру видеть, где сосредоточена активность покупателей и продавцов. Благодаря этому инструменту можно строить более

обоснованные стратегии, избегая ложных сигналов и предположений.

Bid Ask







Bid Market Trades

Ask Market Trades

Ask Limit C

Здесь противовеса нет	10	Главное Наполнение	160	Обработка Шорт (max) Сделки на 150 контрактов	5
Спорит чистый Шорт на 80 контрактов	110		70		20
	80		55		80
	60		95	Послабшая Цена	10
Обработка ЛОНТ (max) сделки на 150 контрактов	150	Временное Наполнение	80	Здесь стоит противовеса	40
	55		45		120
	0		90	Чистый Лонг 70 контрактов	20

Bar

Максимальный Объем

Order B

Bid Limit C

Футпринт выделяется среди других инструментов анализа своей способностью глубоко визуализировать рыночные данные. Благодаря этому трейдеры могут видеть распределение сделок на ценовых уровнях, выявлять ключевые зоны активности и принимать более взвешенные торговые решения.

На данном изображении представлены основные элементы анализа, такие как рыночные и лимитные сделки, айсберг-позиции и уровни накоплений. Каждый из этих элементов помогает понять динамику рыночных сил, выявить ключевые уровни и определить баланс между покупателями и продавцами.

## Основные элементы изображения

### *1. Тиковое колебание цены (слева):*

Этот график демонстрирует движение цены внутри одного бара:

– **Зеленые линии** – отражают рост цены, **красные линии** – падение.

– На графике видны накопления на ключевых уровнях, что показывает, где рынок «наполняется» объемами. Например, на уровне 70 фиксируются сделки, связанные с «Айсберг-открытой позицией».

## 2. *Барная структура (в центре):*

Футпринт наглядно отображает объемы рыночных сделок:

– **Уровень 100:** Зафиксировано 160 контрактов в Long, обозначенных как «Главное накопление». Отсутствие противовеса усиливает значимость уровня.

– **Уровень 150:** Объем в 150 контрактов в Short. Наличие противовеса из 80 контрактов в Long снижает важность этого уровня.

## 3. *Стакан (справа):*

Лимитные ордера визуализируются в виде цветных блоков:

– **Красные блоки** – лимитные ордера на продажу (Ask).

– **Зеленые блоки** – лимитные ордера на покупку (Bid).

### **Например:**

– **Уровень 120:** Лимитные покупки составляют 120 контрактов, что может указывать на потенциальную зону поддержки.

– **Уровень 80:** Лимитные продажи на 80 контрактов создают уровень сопротивления.

## 4. *Уровни накоплений:*

– **Главное накопление (уровень 100):**

– 160 контрактов в Long. Здесь лимитные ордера на продажу полностью отработаны, что подтверждает значимость уровня.

– **Вторичное накопление (уровень 150):**

– 150 контрактов в Short, но противовес в 80 контрактов снижает значимость уровня, даже при наличии «Максимального объема».

5. *Айсберг-позиции:*

– **Айсберг-скрытая позиция (уровень 80):**

– Скрытые сделки, которые часто используются крупными игроками для маскировки своих намерений.

– **Айсберг-открытая позиция (уровень 70):**

– Видимые сделки, которые могут отвлекать внимание и вводить в заблуждение других участников рынка.

## **Значение визуализации**

Данное изображение демонстрирует, как анализ футпринта позволяет:

• Определять ключевые уровни рынка, где доминируют покупатели или продавцы.

• Распознавать ложные сигналы, такие как «Айсберг-открытые позиции», и настоящие намерения, скрытые за «Айсберг-скрытыми позициями».

• Оценивать баланс сил между спросом и предложением.

• Различать важные уровни (например, без противовеса) от искусственно созданных точек, таких как «Максимальный объем».

Использование данных футпринта помогает трейдерам

избежать рыночных ловушек и принимать решения на основе фактов, а не предположений. Это инструмент, который позволяет минимизировать риски и увеличить шансы на успех.



# **Роль футпринта в анализе**

## **Зоны накопления**

Зоны накопления представляют собой ключевые области рынка, где объемы сделок концентрируются в узком диапазоне цен. Эти зоны часто возникают в периоды неопределенности, когда крупные участники рынка аккумулируют позиции, избегая значительных изменений цены. Понимание структуры таких зон помогает трейдеру лучше ориентироваться в текущей рыночной ситуации и прогнозировать дальнейшие движения.

## **Характерные признаки зон накопления**

### *Высокая активность на уровнях*

Увеличенные объемы сделок, как на Bid (продажи), так и на Ask (покупки), указывают на повышенный интерес участников рынка к данным уровням.

### *Узкий диапазон цен*

Цена движется в пределах ограниченного диапазона, что свидетельствует о консолидации интересов и отсутствии доминирования одной из сторон.

### *Баланс объемов*

.Объемы Bid и Ask находятся в относительном равновесии, демонстрируя баланс сил между покупателями и продавцами. Это равновесие сохраняется до момента, когда крупные игроки инициируют значительное движение.

## **Практическое применение зон накопления**

### *Определение разворотных точек*

.Зоны накопления часто служат предвестниками разворотов или начала новых трендов. Анализ таких зон позволяет трейдеру находить выгодные точки входа или выхода из рынка.

### *Выявление намерений крупных участников*

.Высокие объемы сделок в узком диапазоне цен указывают на скрытые действия крупных игроков. Понимание их стратегии помогает избежать ложных сигналов и неоправданных рисков.

## **Пример на изображении**

На предоставленном графике показаны зоны накопления:

- Области с высокой активностью объемов, отмеченные желтыми и зелеными рамками, указывают на интерес покупателей и продавцов.
- Узкий диапазон цен демонстрирует моменты консоли-

дации, где цена «застревает» перед значительным движением.

– Баланс между объемами Bid и Ask (например, 211 на Bid и 296 на Ask) отражает равновесие между спросом и предложением.

– Зоны накопления дают трейдеру инструмент для глубокого анализа текущей рыночной ситуации, что повышает вероятность успешного входа в рынок.



11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100

Уровень дивиденда цен

Высокая активность на уровне

Баланс объема

Сильная активность на уровне

## **Зоны распределения**

*Что это такое\*

Зоны распределения – это ключевые области на рынке, где крупные участники фиксируют прибыль, закрывают свои позиции или разворачивают направление движения цены. Эти зоны являются индикатором значительных рыночных изменений и сигнализируют о готовности рынка к дальнейшему движению.

*Характерные признаки зон распределения\*

### **– Резкие изменения объемов**

Вначале объемы сделок растут, отражая активность крупных участников, а затем резко снижаются, указывая на завершение операций по распределению позиций.

### **– Пробой уровня**

Цена выходит за пределы зоны консолидации, сопровождаясь значительными объемами, что подтверждает готовность рынка к развитию нового тренда.

### **– Дисбаланс объемов**

Явное преобладание сделок на покупку (Ask) или продажу (Bid) демонстрирует доминирование одной из сторон, что становится ключевым фактором в формировании ново-

ГО движения.

## *Практическое применение зон распределения*

### **– Оценка тренда**

.Анализ зон распределения помогает трейдерам определить вероятность продолжения текущего тренда или его разворота, снижая риск ошибочных решений.

### **– Подтверждение активности крупных участников**

.Используя данные футпринта, трейдер может видеть объемы сделок внутри зоны, что позволяет распознать реальные намерения крупных игроков.

### **– Снижение ложных сигналов**

.Зоны распределения в комбинации с пробоем уровня уменьшают вероятность входа в сделки на основании ложных движений.

## *Интеграция футпринта в анализ*

Футпринт предоставляет наглядное представление объемов сделок внутри каждой зоны, что делает анализ зон распределения более точным и эффективным. На представленном графике можно увидеть:

– Резкие изменения объемов: Они выделены на нижней панели и показывают активность крупных участников.

– Дисбаланс объемов: Выделены зоны, где Ask явно пре-

вышают Bid, что отражает доминирование покупателей.

– Пробой уровня: Указан момент, когда цена покидает зону консолидации, сигнализируя о начале нового тренда.

*Преимущества использования зон накопления и распределения\*

### – **Снижение рисков**

.Треjder не открывает позиции, пока цена находится в зоне консолидации, что уменьшает вероятность попасть в ложное движение.

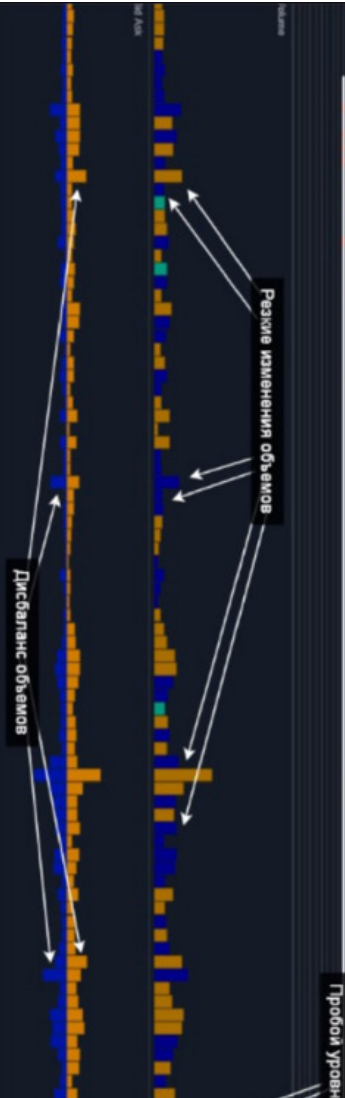
### – **Оптимизация точек входа**

.Зоны распределения предоставляют четкие сигналы для входа в рынок в моменты формирования нового тренда.

### – **Улучшение управления сделками**

.Высокая активность в зонах распределения дает ясное представление о настроениях рынка, облегчая выбор точек выхода и установки защитных ордеров.

Использование зон распределения в комбинации с фуд-принтом – это мощный инструмент для трейдера, который стремится не просто следовать рынку, но и понимать его механику, прогнозировать движения и минимизировать риски.



# Определение рыночных настроений

## *Анализ Bid и Ask*

.Футпринт открывает перед трейдером уникальную возможность глубже понять рыночные настроения через анализ объема сделок, разделенных на покупки (Ask) и продажи (Bid). Такое распределение данных позволяет выявлять активность участников рынка и определять, кто из них доминирует в текущий момент.

## *Сравнение объемов*

### **– Высокий объем сделок на покупку (Ask):**

.Отражает инициативу покупателей, которые стремятся толкать цену вверх, активно принимая предложения продавцов.

### **– Высокий объем сделок на продажу (Bid):**

.Демонстрирует давление продавцов, которые контролируют рынок, активно исполняя заявки покупателей.

## *Признаки дисбаланса*

### **– Значительное преобладание Ask над Bid:**

.Указывает на высокий интерес покупателей, которые до-

минируют на рынке, пытаясь пробить сопротивление и установить новые уровни цены.

– **Значительное преобладание Bid над Ask:**

.Сигнализирует о мощном давлении продавцов, удерживающих контроль над рынком и препятствующих росту цены.

– **Незначительное преобладание Ask или Bid:**

Говорит о более пассивной борьбе сторон:

.Незначительный перевес Ask отражает сдержанную активность покупателей, которые пока не готовы толкать рынок вверх.

.Незначительный перевес Bid показывает, что продавцы сдерживают цену, не создавая сильного давления.

*Применение анализа настроений*

– **На изображении четко видны примеры дисбаланса:**

.Значительный перевес Bid: Отмечен на уровне с объемом 754 (Bid) против 35 (Ask), указывая на доминирующую активность продавцов.

.Незначительное преобладание Ask: Указано на уровне, где покупатели пытаются перехватить инициативу, но еще не создают заметного давления.

Этот тип анализа помогает трейдерам принимать взве-

шенные решения, такие как вход в рынок на уровне перевеса одной из сторон или ожидание подтверждения активности. Использование футпринта для анализа настроений снижает вероятность ложных входов, давая возможность точно оценивать поведение рынка.



## Сигналы рыночного настроения

Футпринт – это мощный инструмент для анализа дисбалансов и взаимодействия участников рынка на ключевых уровнях. С его помощью трейдер может определить, где рынок готовится к пробоем, развороту или продолжению движения.

*Основные сигналы:*

### – **Дисбаланс на ключевых уровнях:**

.Резкое увеличение Ask: Указывает на давление покупателей. Может быть сигналом к пробоем сопротивления.

.Резкое увеличение Bid: Демонстрирует активность продавцов. Часто возникает перед пробоем поддержки.

### – **Поглощение и накопление:**

.Высокая активность покупателей без роста цены: Свидетельствует о том, что продавцы активно удерживают рынок, поглощая покупки.

.Высокая активность продавцов без падения цены: Показывает, что покупатели занимают сильные позиции, предотвращая снижение.

### – **Противодействие на уровнях:**

.Преобладание Bid на хаях: Указывает на сопротивление продавцов, готовых защищать уровень.

.Преобладание Ask на лоях: Демонстрирует защиту со стороны покупателей, которые не дают цене упасть ниже.

## **Заключение**

Футпринт визуализирует рыночные настроения, помогая трейдерам понять действия участников на ключевых уровнях.

– Анализ сигналов дисбаланса, накопления и противодействия позволяет:

.Определить зоны активности крупных игроков.

.Выявить, где рынок готовится к пробоем или развороту.

.Принимать обоснованные торговые решения, снижая вероятность ошибок.

Используя эти данные, трейдер получает преимущество, которое помогает минимизировать риски и улучшить результаты.



# Платформа Анализа Рыночных Данных



**Базовые Шаблоны рабочей среды для Платформы  
Анализа**



## Раздел 2: Типы данных футпринта

Футпринт – это не просто набор цифр на графике, это ключ к пониманию динамики рынка, который открывает доступ к самой сути торговых процессов. Этот инструмент позволяет увидеть то, что обычно остается скрытым: как распределяются объемы, кто контролирует рынок – покупатели или продавцы, и где сосредоточены настоящие интересы крупных участников.

Каждая сделка, каждый тик на футпринте рассказывает свою историю. Это не просто цифры, а реальные действия трейдеров: кто-то активно покупает по рынку, кто-то ставит лимитные заявки, чтобы сдержать движение цены, а кто-то умело скрывает свои намерения.

*Что можно увидеть на футпринте*

### – **Объемы на уровнях цены:**

Футпринт показывает, где сосредоточены крупные объемы, что помогает выявить зоны накопления и распределения. Эти уровни часто становятся сильной поддержкой или сопротивлением.

### – **Bid и Ask:**

Вы можете четко видеть, сколько контрактов куплено (Ask) или продано (Bid) на каждом уровне. Это позволяет

определить, кто доминирует – покупатели или продавцы.

– **Дельта:**

.Разница между объемами Bid и Ask показывает, какая сторона имеет преимущество. Дельта помогает «читать» скрытые настроения рынка, даже если цена пока стоит на месте.

– **Скорость сделок:**

.В моменты повышенной активности футпринт помогает отследить всплески объемов и понять, являются ли они результатом реального интереса участников или алгоритмической активности.

*Почему футпринт так важен для трейдера*

Трейдинг – это поле, где выигрывает тот, кто видит чуть больше и думает наперед. Футпринт помогает вам выйти на новый уровень анализа. **Например:**

– Если вы видите на уровне 1500 крупные объемы, но цена не поднимается выше, это может означать, что продавцы активно «поглощают» покупки. Это сигнал избегать входа в лонг.

– Если после пробоя уровня объемы Bid начинают резко расти ниже отметки, это указывает на вход крупных продавцов и начало нового тренда.

*Чем футпринт отличается от классического анализа*

Если классические графики показывают результат – куда пришла цена, то футпринт раскрывает весь процесс, отвечая на вопросы: как и за счет кого это произошло

– **Работа с крупными игроками:** Футпринт помогает определить, где «киты» накапливают или сбрасывают позиции.

– **Избежание ловушек:** Вы сможете увидеть, где рынок создает иллюзию движения, а где скрыты истинные намерения.

– **Фактические данные:** Каждая сделка, объем и уровень на футпринте – это реальные данные, а не предположения.

## **Заключение**

Футпринт – это не просто график, это ваш проводник в мир осознанного трейдинга. С его помощью вы научитесь:

– Находить ключевые уровни.

– Определять точки входа и выхода.

– Читать рыночные сигналы и действовать с опережением.

Этот инструмент позволит вам заглянуть за кулисы рынка, понять действия крупных участников и принимать обоснованные торговые решения. Готовы стать на шаг впереди? Добро пожаловать в мир футпринта и профессионального анализа!

## Объемы по ценовым уровням

Объемы сделок по ценовым уровням являются ключевым инструментом анализа для определения зон поддержки и сопротивления, а также для оценки поведения участников рынка. Эти данные позволяют трейдерам видеть, где сосредоточены крупные объемы, и кто контролирует движение цены.

### *Что такое объем по ценовому уровню*

.Это совокупный объем сделок (Bid + Ask), прошедших на определенной цене в заданный период времени.

.Высокие объемы на уровне указывают на повышенный интерес участников рынка.

.Анализируя, кто доминирует на уровне – Bid или Ask, трейдер может понять, какие настроения преобладают.

### *Основные элементы изображения*

#### **– Объемы Ask (зеленые ячейки)**

.Эти значения показывают объемы сделок на покупку, где покупатели принимают предложения продавцов.

.Пример: на уровне **1.04356** объем Ask составляет **696 контрактов**. Этот уровень указывает на активность покупателей, что делает его потенциальной зоной сопротивле-

ния.

### – Объемы Bid (красные ячейки)

Показывают объемы сделок на продажу, где продавцы удовлетворяют спрос покупателей.

Пример: на уровне **1.04248** объем Bid составляет **644 контракта**, что может сигнализировать о зоне поддержки.

### – Суммарные объемы

Отображают общее количество сделок, совершенных на каждом уровне.

Уровни с крупными суммарными объемами, такие как **1.04248** и **1.04356**, могут свидетельствовать о высоком интересе со стороны крупных участников рынка.

## *Практическое значение анализа объемов*

### – Определение зон поддержки и сопротивления:

Уровни с крупными объемами часто становятся ключевыми точками, где цена может замедляться или разворачиваться.

### – Анализ активности:

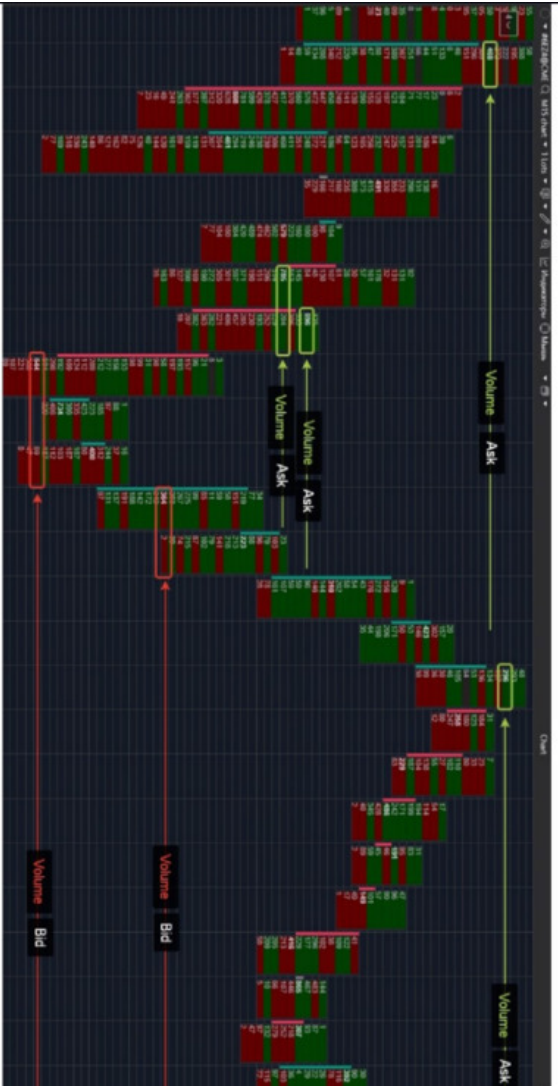
Цветовая дифференциация объемов (зеленые – покупки, красные – продажи) упрощает определение рыночной активности.

### – Оценка рыночного настроения:

Превышение объемов Ask над Bid (или наоборот) указы-

вадет на доминирование покупателей или продавцов, что помогает предвидеть дальнейшее движение цены.

Использование анализа объемов с помощью футпринта дает трейдерам точное понимание рыночных механизмов, позволяя выявлять ключевые уровни и эффективно управлять своими позициями.



Navigation icons: back, forward, search, zoom, and other controls.

## Баланс Bid и Ask

Анализ баланса между сделками на покупку (Ask) и продажу (Bid) является важным инструментом для понимания рыночного настроения. Этот баланс позволяет трейдеру определить, какая сторона – покупатели или продавцы – доминирует в текущий момент.

### *Сравнение активности покупателей и продавцов*

– **Bid**: Сделки на продажу, совершаемые по цене предложения.

– **Ask**: Сделки на покупку, проходящие по цене спроса.

– Сравнение объемов Bid и Ask помогает выявить дисбаланс на рынке, указывая на доминирование одной из сторон.

### *Основные элементы изображения*

#### – **Объемы на ценовых уровнях**

.Зеленые блоки представляют объемы сделок на покупку (Ask), красные – на продажу (Bid).

.Пример: на уровне **619 контрактов Ask** значительно превышает **166 контрактов Bid**, что указывает на активность покупателей.

#### – **Сравнение Bid и Ask**

.Анализ соотношения объемов на уровнях:

.На уровне, где **Ask превышает Bid в 1.5 раза**, наблюдается сильное давление покупателей.

.Такие примеры отмечаются на нескольких уровнях, что подтверждает доминирование покупателей.

– **Ключевые зоны активности**

.На уровне **470 контрактов Ask против 264 контрактов Bid** также наблюдается явное преобладание покупок.

.Эти зоны могут выступать в роли сопротивления, где покупатели активно удерживают цену от снижения.

– **Общий вывод по активности**

.На графике явно доминируют покупатели, что подтверждается высокими объемами Ask на ключевых уровнях.

.Эта динамика помогает трейдеру понять текущую рыночную ситуацию и определить важные уровни.

*Практическое значение*

– **Определение зон поддержки и сопротивления**

.Высокий объем Ask на уровнях сигнализирует о зонах сопротивления, где покупатели сдерживают дальнейшее движение вниз.

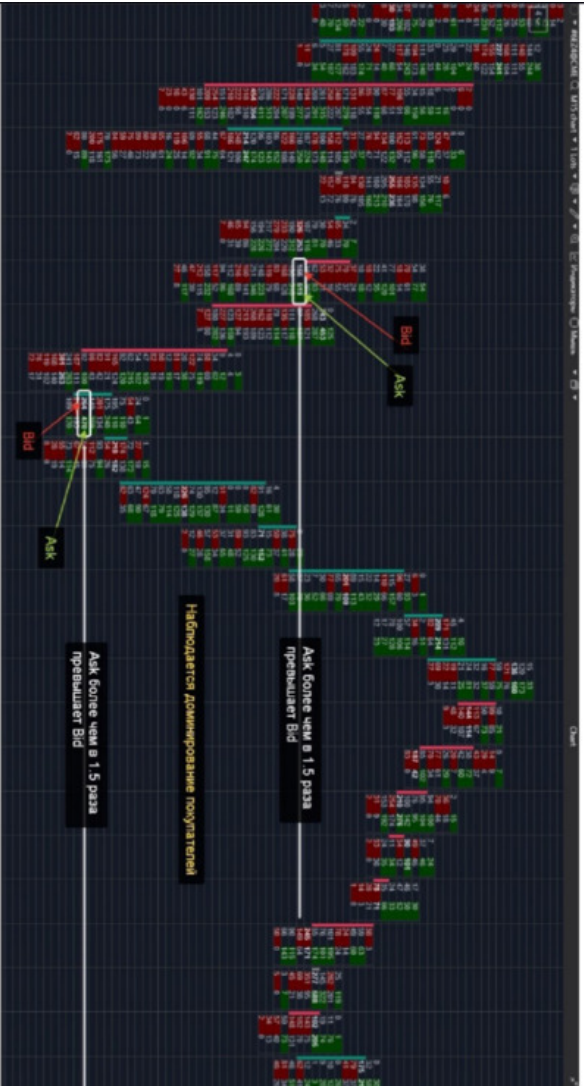
– **Оценка настроений рынка**

.Дисбаланс объемов между Bid и Ask позволяет определить, какая сторона контролирует рынок.

– **Улучшение торговой стратегии**

.Знание ключевых зон активности и доминирования помогает избежать ложных входов и строить более точные торговые планы.

Использование анализа баланса Bid и Ask с помощью футапринта делает рыночную динамику более прозрачной, позволяя трейдерам принимать взвешенные решения.



## Дельта внутри футпринта

Дельта – это ключевой показатель, отображающий разницу между объемами сделок на покупку (Ask) и продажу (Bid) на каждом уровне цены. Она помогает трейдерам анализировать действия крупных участников рынка и выявлять скрытые объемы.

### *Что такое дельта внутри футпринта*

– **Дельта** представляет разницу между покупками (Ask) и продажами (Bid) на конкретном уровне цены.

– **Положительная дельта** указывает на доминирование покупок, а **отрицательная** – на преобладание продаж.

### *Основные элементы изображения*

– **Ловушка продавцов (верхняя часть графика)**

.Область с активными продажами (Bid), где создается иллюзия доминирования продавцов.

.Несмотря на высокий объем продаж, цена не продолжает движение вниз. Это сигнализирует о том, что покупатели поглощают объемы Bid, формируя сильную поддержку.

.Такая ситуация может быть сигналом к покупкам, так как продавцы оказываются «застрявшими» в убыточных пози-

циях.

– **Ловушка покупателей (нижняя часть графика)**

.Область с активными покупками (Ask), где крупные игроки искусственно стимулируют интерес к покупкам.

.После этого цена начинает снижение, демонстрируя фиксацию позиций крупными участниками и давление продавцов.

.Это сигнал для продаж, поскольку покупатели, вероятно, окажутся в невыгодной позиции.

*Примеры анализа*

– **На уровне «Ловушки продавцов»**

.Объемы Bid выглядят доминирующими, но цена движется вверх, что свидетельствует о поддержке со стороны покупателей.

.Такие ситуации часто сопровождаются действиями крупных участников, формирующих устойчивую поддержку.

– **На уровне «Ловушки покупателей»**

.Объемы Ask значительно возрастают, создавая впечатление роста цены. Однако последующее снижение указывает на фиксацию позиций крупных игроков.

.Это является сильным сигналом сопротивления и смены настроений.

*Практическое применение для трейдера*

## **– Выявление рыночных ловушек**

.Ловушки помогают определить места, где большинство участников рынка может оказаться в убыточной позиции.

.Используя эти зоны, трейдер получает возможность войти в рынок с меньшим риском.

## **– Оценка доминирующей стороны**

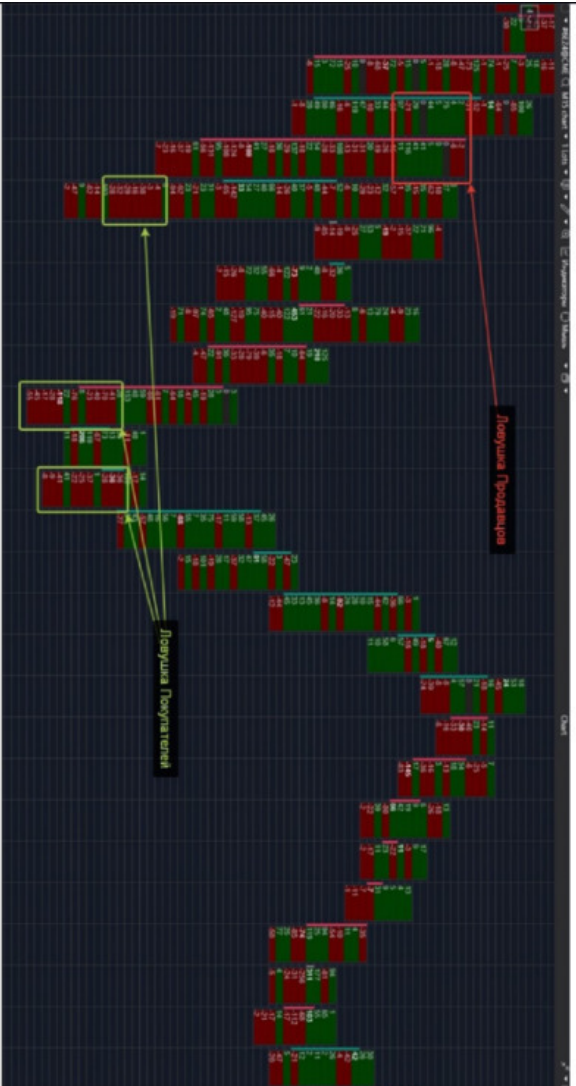
.Анализ баланса Bid и Ask на уровнях ловушек позволяет понять, кто контролирует рынок в данный момент.

## **– Построение стратегии**

.Эти уровни предоставляют четкие точки входа и выхода, основанные на действиях крупных участников рынка.

## **Заключение**

Использование анализа дельты с помощью футпринта позволяет трейдеру выявлять рыночные ловушки, оценивать доминирующую сторону и принимать взвешенные торговые решения, минимизируя риски.

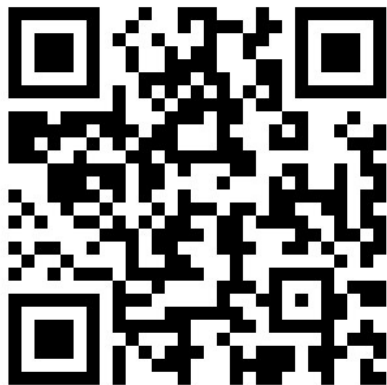


1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

# Платформа Анализа Рыночных Данных



**Базовые Шаблоны рабочей среды для Платформы  
Анализа**



# **Раздел 3: Практическое использование футпринта**

## **Практическое использование футпринта**

Футпринт – это не просто график, а мощный аналитический инструмент, позволяющий трейдерам углубиться в рыночные процессы. Его ценность раскрывается через практическое применение: от анализа зон накопления и распределения до распознавания манипуляций и оценки текущего рыночного настроения. Этот раздел поможет вам освоить подходы к работе с футпринтом, чтобы повысить точность своих торговых решений.

### **Зоны накопления и распределения**

Футпринт предоставляет уникальную возможность увидеть действия крупных участников, накапливающих или сбрасывающих позиции. Эти зоны являются ключом к прогнозированию дальнейшего рыночного движения и предоставляют трейдерам важные подсказки.

### **Зоны накопления**

## *Что такое зоны накопления*

Зоны накопления формируются в местах, где цена остается в узком диапазоне, а объемы сделок растут. Это указывает на активное взаимодействие покупателей (Ask) и продавцов (Bid), формирующих базу для будущего движения.

### *Характеристики зон накопления:*

- Устойчивая активность Bid и Ask на ключевых уровнях, что видно на графике.
- Преобладание крупных сделок в пределах узкого диапазона, что часто сопровождается нейтральной или положительной дельтой.
- Повторяющееся возвращение цены к одному и тому же уровню указывает на консолидацию.

### *Признаки зон накопления:*

- Высокие объемы Bid и Ask на определенных уровнях.
- Устойчивое сохранение цены в узком диапазоне.
- Нейтральная или положительная дельта, что говорит о сбалансированности сил между покупателями и продавцами.

### *Практическое применение:*

– Трейдеры используют зоны накопления для поиска точек входа. Пробой границ таких зон обычно сигнализирует о начале нового тренда.

– Уровни с высоким объемом помогают определить зоны поддержки или сопротивления, где может начаться импульс.



## **Зоны распределения**

### *Что такое зоны распределения*

Зоны распределения возникают, когда объемы сделок начинают снижаться, а цена выходит из предыдущего диапазона. Это говорит о завершении накопления и начале сброса позиций крупными игроками.

### *Характеристики зон распределения:*

- Постепенное снижение объемов после периода высокой активности.
- Цена начинает движение в направлении выхода из узкого диапазона, формируя новый тренд.
- Часто сопровождается изменением дельты, что указывает на смену настроений участников рынка.

### *Признаки зон распределения:*

- Резкое уменьшение объемов, что свидетельствует об убывающем интересе участников рынка.
- Прорыв горизонтального диапазона, указывающий на завершение консолидации.
- Негативная дельта или резкое изменение дельты, что

подтверждает смену настроений участников.

### *Практическое применение:*

– Определение завершения тренда:

.Зоны распределения помогают идентифицировать моменты окончания, восходящего или нисходящего движения.

Поиск точек выхода:

.Уменьшение объемов и изменения дельты позволяют трейдерам выбрать оптимальные точки для закрытия позиций.

### **Выводы и применение**

Футпринт – это инструмент, который делает скрытые действия рынка видимыми. Анализ зон накопления и распределения позволяет:

.Определять точки входа и выхода из рынка с меньшим риском.

.Понимать действия крупных участников и предугадывать их влияние на цену.

.Использовать дельту и объемы для оценки рыночного настроения, и выявления важных уровней.

.Практическое использование футпринта открывает перед трейдерами возможности для более точной и уверенной торговли, позволяя избегать ошибок и минимизировать рис-

КИ.

Гадание объема

Зоны распределения

Носитель думице



## **Выявление манипуляций**

### *Рынок как поле манипуляций*

Рынок – это арена, где каждый участник пытается извлечь выгоду. Крупные игроки используют манипуляции как инструмент влияния на поведение остальных, создавая ложные сигналы и провоцируя мелких трейдеров на ошибки. Фут-принт позволяет заглянуть за кулисы этих манипуляций, выявить их и использовать себе во благо.

### *Что такое манипуляции*

Манипуляция – это преднамеренное искажение рыночной информации, чтобы заставить других участников принимать невыгодные решения. Это может быть ложное движение цены, удержание на уровне или искусственное создание иллюзии спроса или предложения.

### *Основные виды манипуляций:*

- **Ложные движения:** Создание иллюзии намерения цены двигаться в определенном направлении.
- **Удержание цены:** Искусственная стагнация цены на уровне для скрытого накопления или распределения позиций.

# Ложные движения

## *Что это такое*

Ложные движения формируют иллюзию рыночного тренда, заставляя трейдеров открывать позиции, которые впоследствии становятся убыточными.

## *Признаки ложных движений:*

– Высокие объемы с отсутствием значительного движения цены.

.Например, объемы Ask или Bid растут, но цена остается в узком диапазоне.

– Противоречие между дельтой и направлением цены.

.Если цена растет, а дельта остается отрицательной (обладают продажи), это указывает на возможную ловушку.

– Всплески активности в определенных диапазонах.

.Такие всплески часто используются для заманивания участников на «невыгодную» сторону.

– Как использовать это в торговле?

.Не торопитесь открывать позиции на основании одного лишь движения цены.

.Убедитесь, что дельта подтверждает направление.

.Дождитесь выхода из диапазона с подтверждением объемов.

## Удержание цены

### *Что это такое*

Удержание цены – это период консолидации, где крупные участники накапливают или распределяют позиции, создавая видимость стабильности.

### *Признаки удержания цены:*

– Повторяющиеся объемы на одном уровне.

.Это сигнализирует о скрытой активности крупных игроков.

– Нейтральная дельта.

.Если дельта остается сбалансированной, несмотря на высокие объемы, это указывает на искусственное удержание рынка.

– Отсутствие значительных пробоев цены.

.Цена многократно возвращается к одному и тому же уровню без его преодоления.

### *Почему это важно*

– Крупные игроки используют удержание, чтобы скрытно набрать позиции перед значительным движением.

– После завершения фазы удержания рынок, как правило, резко двигается в «правильную» сторону.

### *Как использовать это в торговле*

– Анализируйте повторяющиеся объемы и нейтральную дельту.

– Избегайте входа в сделки, пока цена не выйдет из диапазона.

– Следуйте за движением, которое подтверждено объемами и изменением дельты.

### *Практическое применение манипуляций*

Выявление манипуляций не только защищает от ошибок, но и открывает возможности для выгодных сделок.

### *Как использовать манипуляции для улучшения торговли*

– **Идентифицируйте ключевые уровни.**

.Ложные движения часто указывают на важные уровни поддержки или сопротивления, где формируются ловушки.

– **Анализируйте объемы.**

.Высокий объем без движения – это знак манипуляции, требующий внимательного анализа.

– **Используйте дельту.**

.Изменение дельты помогает подтвердить, какая сторона рынка имеет реальное преимущество.

## **Выводы**

Футпринт – это ваш щит и меч против манипуляций. Он позволяет:

– Распознавать ловушки для мелких участников.

# Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «Литрес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на Литрес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.