

Как устроена система и куда направляются средства

Простое объяснение для участников: устройство Smart Cycle 2 и самостоятельная проверка

Главная задача документа - показать простыми словами полный путь средств после создания Smart Cycle, объяснить назначение каждого контракта и дать прямую ссылку для самостоятельной проверки каждого адреса.



Реестр дополнен 19 октября 2026 года: основной контракт SC2, кошелёк развёртывания, управление лимитами, получатели комиссии и отчислений в фонд, LP-позиция №7682306. Назначения служебных адресов предоставлены командой проекта.

Содержание

Выберите раздел, чтобы перейти к нему. Закладки PDF доступны в панели документа.

1. Короткий ответ: куда направляются средства	3
2. Вся схема одним экраном	4
3. Полный список компонентов Atlas	5
4. Что происходит при создании Lockup Flow	6
5. Что происходит при создании Daily Flow	7
6. Что такое LP-NFT Smart Cycle 2	8
7. Кто владеет позицией и как ограничено управление	9
8. Для чего нужен Treasury	10
9. Как выполняются партнерские выплаты	11
10. Что хранится в записи цикла	12
11. От чего зависит выполнение Claim	13
12. Как участнику проверить систему самостоятельно	14
13. Что находится вне блокчейна	15
14. Полный индекс для быстрой проверки	16
15. Главное, что нужно запомнить	17

1. Короткий ответ: куда направляются средства

Когда участник создаёт Smart Cycle 2, происходит следующая последовательность:

- 01** Участник подтверждает в своём кошельке разрешение approve. На этом шаге средства ещё не переводятся.
- 02** Участник подтверждает создание цикла выбранного тарифа через Smart Cycle2.
- 03** USDT переводятся с кошелька участника в контракт SC2.
- 04** Контракт учитывает поступление, предусмотренные удержания и связанные партнёрские расчёты.
- 05** Обработанные средства размещаются в собственной LP-позиции SC2. Позиция представлена LP-NFT с номером lpTokenId.
- 06** LP-NFT принадлежит контракту SC2, а условия каждого цикла записываются отдельно.

Что получает участник

В блокчейне сохраняется запись цикла: владелец, сумма, тариф, время открытия и состояние выплат. Отдельная LP-позиция для каждого участника не создаётся.

Treasury получает предусмотренную комиссию, а не все средства участников. Ликвидность позиции и баланс Treasury учитываются отдельно.

Где проверить маршрут

В BscScan можно сопоставить перевод USDT, вызов создания цикла и события контракта. Полный список адресов для проверки находится в разделе 14; данные обновлены 19 октября 2026 года.

2. Вся схема одним экраном

Основной поток Smart Cycle

01 Кошелек участника
approve + создание Smart Cycle

↓

02 SmartCycle2
учёт средств и создание цикла

↓

03 Собственная LP-NFT Smart Cycle 2
владелец: контракт SC2
пул и номер позиции: по реестру SC2

↓

04 SC2 использует резерв и при необходимости LP
после выполнения условий Claim

- **05А** выплата участнику
- **05В** партнёрские начисления; перевод от 1 USDT

Распределение входящих средств

Входящий USDT → SmartCycle2 → предусмотренные удержания и расчёты обработанные средства в собственной LP

Кошелёк участника → approve и create → SmartCycle2 → собственная LP-NFT. После выполнения условий claim контракт использует резерв и при необходимости LP, выплачивает сумму участнику и выполняет предусмотренные партнёрские начисления. Партнёрский перевод выполняется при достижении порога 1 USDT. При входе учитываются предусмотренные удержания.

3. Полный список компонентов Atlas

Контракт для участника

Компонент	Что делает	Адрес
SmartCycle2	Создаёт циклы, хранит их условия, выполняет Claim и партнёрские расчёты.	0x7E7BeDfcea906A1feF682ec b4e316F6bD87587E3
Lockup Flow / Daily Flow	Два режима участия внутри SC2. Определяются выбранным тарифом.	Тот же адрес SC2

LP-инфраструктура и сервисные роли

Поле	Назначение
lpTokenId	Номер собственной LP-NFT позиции SC2.
lpManager	Внешний контракт, в котором зарегистрирована LP-NFT.
lpFactory / lpPool	Фабрика и конкретный публичный пул.
token	Расчётный токен USDT.
lpToken0 / lpToken1	Токены, указанные в LP-позиции.
treasury	Получатель комиссии платформы.
manager	Адрес с ограниченными полномочиями по политике лимитов и открытию периодов.
insurancewallet	Получатель отчисления 2% в фонд SC1. Подтверждён через одноимённый метод контракта.

Названия модулей SC2OwnLP, SC2CycleLedger и SC2PartnerSettlement относятся к исходному коду единого SC2. Они не означают, что участник должен отправлять средства на отдельные адреса этих модулей.

4. Что происходит при создании Lockup Flow



Упрощенная схема пути Smart Cycle: разрешение, создание, общая ликвидность и последующий Claim.

Lockup Flow предназначен для цикла с выбранным фиксированным сроком. Участник взаимодействует с контрактом SmartCycle2.

Шаг 1. Разрешение на использование USDT

Кошелёк участника вызывает approve у расчётного токена и указывает адрес SC2. Разрешение само по себе не переводит USDT и не создаёт цикл.

Шаг 2. Создание Smart Cycle

Участник подтверждает `create(tariffId, gross, sponsor)`. Контракт:

- 01** проверяет выбранный тариф, сумму и доступность приёма;
- 02** принимает USDT и учитывает предусмотренные правилами удержания;
- 03** сохраняет отдельную запись цикла и необходимые данные партнёрской структуры;
- 04** выполняет связанные расчёты и размещает обработанные средства в собственной LP-позиции.

Шаг 3. Claim

После завершения срока владелец цикла вызывает `claim(id)`. Контракт проверяет владельца и доступную выплату, использует учтённый резерв и при необходимости получает недостающую сумму из LP, затем выполняет выплату участнику и предусмотренные партнёрские начисления.

Если обязательная часть операции не может быть выполнена, вся транзакция откатывается.

5. Что происходит при создании Daily Flow

Daily Flow использует тот же контракт SC2. Отличается порядок расчёта доступной выплаты: цикл рассчитан на 200 дней, а получить накопленную доступную сумму можно после полного расчётного дня.

- 01** Участник выдаёт разрешение на использование USDT.
- 02** Создает цикл Daily Flow через SmartCycle2.
- 03** Контракт фиксирует запись цикла, учитывает входящие средства и размещает обработанные средства в собственной LP.
- 04** После наступления очередного расчётного периода владелец вызывает `claim(id)`.
- 05** SC2 определяет ещё не выплаченные периоды и выполняет расчёт.
- 06** Уже выплаченные периоды повторно не оплачиваются.

Что входит в ежедневную выплату

В ежедневную выплату входит возврат части первоначальной суммы и Delta. Это не отдельный полный возврат взноса сверх всех ежедневных выплат. Условия тарифа и результат расчёта нужно сопоставлять с записью конкретного цикла.

Доступную сумму можно прочитать через `pendingClaim(id)`, состояние цикла через `getCycle(id)`.

6. Что такое LP-NFT Smart Cycle 2



Собственная LP-NFT SC2 относится к пулу пары токенов; её активы учитываются отдельно от общей ликвидности пула.

В PancakeSwap V3 ликвидность хранится в специальных NFT-позициях. NFT здесь не является картинкой или коллекционным объектом. Он представляет право управления конкретной позицией ликвидности.

У SC2 используется собственная позиция. Её номер возвращает `lpTokenId`, а адрес `Position Manager` возвращает `lpManager`. LP-позиция №7682306 и её адрес приведены в разделе 14.

Состав токенов, комиссия пула и диапазон тиков проверяются через `positions(lpTokenId)` и сравниваются с параметрами SC2. Старые номер позиции и диапазон SC1 к новой позиции не относятся.

LP-позиция относится к пулу пары токенов. В рассмотренной реализации SC2 вносит только расчётный токен, а второй токен не вносит. Состав пары и фактические активы позиции нужно различать.

Важно различать две цифры

Текущая ликвидность Atlas — активы, относящиеся только к собственной LP-позиции SC2.

Total Pool Liquidity — общая ликвидность публичного пула, включая других поставщиков. Эта сумма не принадлежит Atlas целиком.

При проверке учитываются также резерв SC2 и правила учёта капитала. Остаток в кошельке `Treasury` нельзя автоматически прибавлять к активам LP.

7. Кто владеет позицией и как ограничено управление

В описанной модели SC2 владельцем LP-NFT является сам SmartCycle2. LP-позиция закреплена за контрактом; участники и администрация не могут забрать её отдельной командой.

Контракт использует ликвидность для предусмотренных кодом выплат. Блокировка LP не означает запрет штатных расчётов по циклам.

Какие проверки это подтверждают

Проверка	Что сравнить
<code>ownerOf(lpTokenId)</code>	Владельцем должен быть SmartCycle2.
<code>getApproved(lpTokenId)</code>	Для отдельного NFT не должен быть одобрен сторонний адрес.
<code>isApprovedForAll</code>	Проверяются операторские разрешения и история их выдачи.
Исходный код и байткод	Проверяется отсутствие произвольного вывода LP, передачи NFT и функций изменения зафиксированной конфигурации.

Для чего остаётся manager

Менеджер вызывает `schedulePolicy` для объявления политики лимитов и `scheduleOpening` для изменения времени открытия ещё не открытого периода. Денежные лимиты можно только повышать; доступность тарифов и долю коротких циклов можно менять в ограничениях кода. Миграция выполняется без специальной роли, но проверяется по зафиксированному составу. Менеджер не может менять исполняемый код или произвольно изымать LP.

Если manager является Safe, его порог и подписантов проверяют отдельно. Safe в этой роли не следует путать с владельцем LP-NFT.

8. Для чего нужен Treasury

Treasury получает комиссию, предусмотренную правилами платформы. Для основных тарифов SC2 она составляет 6% от входящей суммы.

Адрес Treasury возвращает метод `treasury`. Подтверждённый адрес приведён в разделе 14.

Важное различие

- 01 Treasury не является местом хранения всех взносов участников.
- 02 Ликвидность собственной позиции SC2 и баланс Treasury — разные показатели.
- 03 Условия входящего распределения и выплаты по циклу проверяются отдельно.
- 04 Получатели `treasury` и `insuranceWallet` задаются при создании контракта. Адреса подтверждены чтением развёрнутого SC2 и приведены в реестре.

9. Как выполняются партнерские выплаты

В SC2 партнёрские вознаграждения рассчитываются по условиям исходного цикла и зафиксированным данным структуры. Начисление бонуса и фактический перевод на кошелёк являются разными событиями.

Шаг 1. Фиксация условий

Статусы, ставки и право на вознаграждение фиксируются при открытии исходного цикла. Последующие изменения квалификации учитываются для новых циклов.

Шаг 2. Начисление и накопление

Весь рассчитанный бонус Lockup Flow начисляется при открытии цикла. Для Daily Flow 20% бонуса начисляется при создании, а остальные 80% равномерно распределяются на 200 дней и начисляются при получении выплат владельцем цикла.

Основной бонус и матчинг суммируются на партнёрском балансе. Когда доступная сумма достигает 1 USDT, переводится вся сумма. Остаток меньше 1 USDT сохраняется; если новых начислений нет, он остаётся недоступным для выплаты до достижения порога.

Шаг 3. Самостоятельная проверка

- 01 Сопоставьте исходный цикл и зафиксированные условия расчёта.
- 02 Отдельно проверьте начисленный бонус, накопленный баланс и выполненные переводы.
- 03 Подтвердите перевод успешной транзакцией и переводом расчётного токена на кошелёк.

В финальном ABI `partnerBalance(address)` показывает накопленный баланс получателя, `partnerReserved()` — общий резерв таких балансов. `PartnerRewardAccrued` фиксирует начисление, `PartnerPayoutPaid` — перевод. При положительном начислении, доводящем баланс до 1 USDT, переводится весь баланс. Отдельного ручного claim для партнёрского баланса нет. `partnerSettlementState(id)` хранит отметки расчётов по циклу.

10. Что хранится в записи цикла



Запись цикла хранит его индивидуальные условия и состояние выплат; ликвидность используется общей системой.

В финальном ABI запись цикла хранит следующие поля:

- владелец цикла: `owner`;
- идентификатор тарифа: `tariffId`;
- сумма цикла: `principal`;
- время открытия: `openedAt`;
- уже выплаченная сумма: `paid`;
- число оплаченных периодов: `claimedPeriods`.

Срок и расчётные условия определяются тарифом. Доступная выплата рассчитывается по записи цикла, тарифу и текущему времени. Поля нужно сверить с окончательным ABI.

Запись цикла не создаёт:

- отдельный кошелёк;
- отдельную LP-позицию;
- индивидуальный резерв только под одного участника.

Средства разных циклов могут находиться в общей позиции. Условия и уже выполненные выплаты учитываются отдельно для каждого цикла.

11. От чего зависит выполнение Claim

Для успешного Claim недостаточно наличия записи цикла. Контракт должен выполнить предусмотренные проверки и всю операцию выплаты.

Общие условия

- транзакцию отправляет владелец цикла;
- прошёл необходимый срок или полный расчётный день;
- соответствующая сумма ещё не выплачена;
- сеть и расчётный токен позволяют выполнить транзакцию.

Откуда берётся сумма выплаты

Сначала используется учтённый резерв SC2. Если его достаточно, извлечение средств из LP не требуется. Если резерва недостаточно, контракт получает недостающую сумму из собственной LP-позиции.

Дополнительные проверки при обращении к LP

- LP-NFT принадлежит SC2 и не имеет недопустимых разрешений;
- параметры позиции совпадают с зафиксированными параметрами SC2;
- состояние диапазона позволяет выполнить предусмотренную операцию;
- из позиции можно получить необходимое количество расчётного токена;
- внешние контракты LP обрабатывают вызовы.

Если обязательная часть операции не выполнена, вся транзакция откатывается. Частичный результат такой транзакции не фиксируется как выполненная выплата.

Наличие расчётного токена в позиции само по себе не гарантирует успешный Claim. Важны условия цикла, учтённый резерв и, при необходимости обращения к LP, состояние позиции.

12. Как участнику проверить систему самостоятельно



Проверка в обозревателе: адрес, операция, запись цикла и собственная LP-позиция.

Проверка выполняется по открытым данным блокчейна и не требует доверия к цифрам интерфейса Atlas.

Проверить, куда направлен Smart Cycle

- 01 Откройте хэш своей транзакции в BscScan.
- 02 Убедитесь, что вызывается официальный адрес SmartCycle2 из реестра.
- 03 Откройте Token Transfers и проверьте перевод USDT с вашего кошелька.
- 04 Сопоставьте событие CycleOpened и номер созданного цикла.
- 05 Прочитайте `getCycle(id)` и сравните владельца, сумму и выбранный тариф.

Проверить LP-позицию

- 01 Прочитайте `lpManager`, `lpTokenId` и `lpPool` в SC2.
- 02 Откройте соответствующий LP-NFT у Position Manager.
- 03 Убедитесь, что `ownerOf(lpTokenId)` возвращает SC2, а `getApproved(lpTokenId)` возвращает нулевой адрес.
- 04 Сравните токены, комиссию и диапазон тиков с параметрами SC2.
- 05 Оценивайте активы этой позиции, а не общую ликвидность всего пула.

Проверить управление

- 01 Прочитайте `manager`, `effectiveLimits`, `startWeek`, `scheduledWeek`, `followingWeek`, `policyAnnouncement` и `periodOpening`. Методов `entriesPaused` и `scheduledLimits` в финальном ABI нет.
- 02 Если `manager` является Safe, прочитайте его `getThreshold` и `getOwners`.
- 03 Проверьте операторские разрешения LP-NFT и соответствующие события.
- 04 Зафиксируйте номер блока и время проверки.

Чтение этих данных не требует подключения кошелька, подписи транзакции или оплаты газа.

13. Что находится вне блокчейна

Сведения о спонсорах, зафиксированные данные для партнёрских расчётов и выплаты в описанной модели SC2 доступны в контракте. Отображение этих сведений в кабинете остаётся работой интерфейса.

Не все части Atlas работают внутри смарт-контрактов.

Вне блокчейна находятся:

- сайт и личный кабинет;
- отображение статистики;
- показ данных структуры и расчётов в интерфейсе;
- загрузка и обработка данных для интерфейса;
- уведомления и поддержка;
- RPC и индексаторы;
- управление доменом и публикацией интерфейса.

Если цифра на сайте отличается от данных блокчейна, сначала необходимо проверить:

- какой адрес использует сайт;
- какой блок и время использованы;
- относится ли цифра только к собственной LP-позиции SC2;
- не показана ли вместо позиции общая ликвидность пула;
- не добавлены ли отдельно Treasury или резерв SC2 без пояснения;

14. Полный индекс для быстрой проверки

Реестр дополнен 19 октября 2026 года: основной контракт SC2, кошелёк развёртывания, управление лимитами, получатели комиссии и отчислений в фонд, LP-позиция №7682306. Назначения служебных адресов предоставлены командой проекта.

Назначение	Адрес / значение
Smart Cycle 2	0x7E7BeDfcea906A1feF682ecb4e316F6bD87587E3
Кошелёк развёртывания	0x61726fbe5eC6b98d67dC4eA4B308FdFa0a18B424
Управление лимитами	0xd587ba178010A34F7cFeEC6bd41D86eBEfAa11D3
Комиссия компании, 6%	0x5F0411975A5500dBC465cceE16dEa1C7b93440f7
Фонд возмещения SC1, 2%	0x12aB84172C31DCE819aD2cbfcCFAD39C2D3d497f
Position Manager	0x46a15b0b27311cedf172ab29e4f4766fbe7f4364
LP-NFT / tokenId	7682306
SYSTEM_SPONSOR	0x28498D22Ff08fc0309d0a82335E8960336003C6b

[LP-позиция в BscScan](#) · [LP-позиция в PancakeSwap](#)

Получатель 2% подтверждён через insuranceWallet(), системный спонсор — через SYSTEM_SPONSOR() на блоке 128520088. Предоставленные исходники и ABI совпали с исполняемым кодом SC2 при компиляции solc 0.8.20 с исходными настройками и подтверждённым manager. Полномочия внешних компонентов проверяются отдельно; ссылка на независимый аудит добавляется после публикации отчёта.

На блоке 128510916 (2026-10-19T07:03:19+00:00) подтверждены адреса treasury и manager, номер LP-NFT, его владелец SC2 и нулевое отдельное разрешение getApproved. Полная таблица проверки приведена в реестре контрактов.

15. Главное, что нужно запомнить

- 01** При создании цикла SC2 принимает USDT, учитывает предусмотренные удержания и расчёты, затем размещает обработанные средства в собственной LP.
- 02** LP-NFT принадлежит контракту SC2. Отдельная LP-позиция для каждого участника не создаётся.
- 03** Условия и состояние каждого цикла записываются отдельно.
- 04** Treasury получает комиссию, а не всю сумму участия.
- 05** Партнёрские расчёты встроены в логику SC2.
- 06** Выплата зависит от выполнения условий конкретного цикла и всей предусмотренной контрактом операции.
- 07** Собственная ликвидность SC2 и общая ликвидность публичного пула — разные показатели.
- 08** Адреса, владельца LP, разрешения и операции можно проверить по открытым данным блокчейна.