

Реестр смарт-контрактов и инфраструктуры

Адреса контрактов, структура управления, инфраструктура ликвидности и независимая on-chain-проверка.

01

Контракты

02

Ликвидность

03

Проверка

Адреса, инфраструктура и воспроизводимая проверка Smart Cycle 2.

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.

Реестр смарт-контрактов и инфраструктуры	3
1. Краткое резюме проверки	4
2. Реестр контрактов Atlas	5
3. Общая инфраструктура ликвидности	6
4. Владение и административное управление	7
5. Владение LP-NFT и операторские разрешения	8
6. Схема взаимодействия и движения средств	9
7. Чек-лист независимой проверки	11
8. Постоянные и динамические значения	12
9. Полный индекс адресов и ссылок	13
10. Правила обновления реестра	16
11. Важное пояснение	17

Реестр смарт-контрактов и инфраструктуры

SMART CYCLE 2

Адреса контрактов, структура управления, инфраструктура ликвидности и независимая on-chain-проверка.

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.

Параметр	Значение
Сеть	BNB Smart Chain · Chain ID 56
Расчётный актив	USDT; точный адрес проверяется по token
Обозреватель	BscScan
Редакция	SC2 / 19 октября 2026
Контрольный блок и время	128510916 · 2026-10-19T07:03:19+00:00

Что сохранено из исходного документа

Полный состав разделов: реестр, ликвидность, управление, владение LP-NFT, движение средств, методология проверки, постоянные и динамические значения, индекс адресов и журнал изменений.

Описание актуализировано по предоставленным 19 октября финальным исходникам SmartCycle2 и ABI. Адрес фонда проверен через insuranceWallet(), системный спонсор — через SYSTEM_SPONSOR(). Исполняемый байткод воспроизведён компилятором solc 0.8.20 с предоставленными настройками и совпал побайтно после подстановки подтверждённого адреса manager. Это проверка соответствия исходников, а не независимый аудит.

1. Краткое резюме проверки

Smart Cycle 2 объединяет создание циклов, расчёт выплат и партнёрские расчёты в контракте SmartCycle2. Lockup Flow и Daily Flow описывают режимы цикла; отдельные адреса прежних Flow-контрактов не используются как адреса SC2.

Конфигурация, которую нужно подтвердить

- 01 Контракт развёрнут в нужной сети, исходный код сопоставлен с байткодом.
- 02 token, treasury, manager и insuranceWallet совпадают с реестром. SYSTEM_SPONSOR указывает системного спонсора для новой регистрации с нулевым sponsor.
- 03 lpManager, lpFactory, lpPool и lpTokenId указывают на одну согласованную LP-позицию.
- 04 LP-NFT принадлежит SmartCycle2. Для отдельного NFT нет одобренного стороннего адреса.
- 05 Состав токенов, комиссия и диапазон тиков позиции совпадают с неизменяемыми параметрами SC2.
- 06 Права manager соответствуют коду; завершение миграции и состояние приёма новых циклов проверены отдельно.

Основные независимые проверки

- 01 Откройте полный адрес SmartCycle2 в BscScan, проверьте код и параметры конструктора.
- 02 В Read Contract прочитайте базовые адреса и параметры LP.
- 03 В Position Manager проверьте ownerOf(lpTokenId), getApproved(lpTokenId) и операторские разрешения.
- 04 Сопоставьте транзакции с событиями циклов, выплат и движения ликвидности.
- 05 Для всех результатов запишите единый номер блока и время UTC.

Эти пункты описывают методику полной проверки. Отдельные подтверждённые on-chain-значения приведены в разделе 9; публикация адресов не заменяет аудит.

2. Реестр контрактов Atlas

2.1 Контракт для участников

Компонент	Назначение	Адрес
SmartCycle2	Создание циклов, получение выплат, фиксация структуры и партнёрские расчёты.	0x7E7BeDfcea906A1feF682ecb4e316F6bD87587E3
Lockup Flow / Daily Flow	Режимы внутри SmartCycle2. Проверяются через тариф и запись конкретного цикла.	Тот же адрес SC2

2.2 Сервисные роли и внешние контракты

Поле / компонент	Назначение
token	Адрес расчётного токена. Значение decimals() читается в самом контракте токена.
treasury	Получатель комиссии платформы.
manager	Адрес с ограниченными правами объявления политики лимитов и времени открытия периодов.
insurancewallet	Получатель фиксированного отчисления 2% в фонд SC1. Значение проверено чтением контракта.
lpManager	Внешний контракт управления LP-NFT.
lpFactory / lpPool	Фабрика и конкретный пул, связанные с LP-позицией.

SC2OwnLP, SC2CycleLedger и SC2PartnerSettlement являются модулями исходного кода SmartCycle2. Их названия не означают наличие отдельных опубликованных адресов.

Полный индекс адресов и проверяемых полей приведён в разделе 9. Старые Transport и Distribute не включены в схему SC2 без подтверждения их присутствия в финальном развёртывании.

3. Общая инфраструктура ликвидности

Элемент	Что фиксируется и проверяется
LP-позиция SC2	<code>lpTokenId</code> и <code>ownerOf(lpTokenId)</code> .
Position Manager	<code>lpManager</code> и его связь с <code>lpFactory</code> .
Пул	<code>lpPool</code> и результат <code>factory.getPool(token0, token1, fee)</code> .
Токены позиции	<code>lpToken0</code> и <code>lpToken1</code> , совпадение расчётного <code>token</code> с одним из них.
Комиссия пула	<code>lpFee</code> . Это комиссия DEX, отдельная от комиссии платформы.
Диапазон тиков	<code>lpTickLower</code> и <code>lpTickUpper</code> .
Учётная ликвидность	<code>accountedLiquidity</code> ; сопоставление с <code>positions(lpTokenId)</code> .

Граница учитываемых данных

Показатель «ликвидность Atlas» должен означать активы, относящиеся к собственной LP-позиции SC2. Его нельзя заменять общей ликвидностью публичного пула, который также содержит средства других поставщиков ликвидности.

Баланс Treasury, резерв расчётного токена на SC2 и балансы сторонних кошельков являются отдельными показателями. Их нельзя прибавлять к LP-позиции без отдельной подписи и заранее определённой методологии.

В доступном коде `accountedLiquidity` отражает учтённую контрактом ликвидность. Внешние добавления в LP-NFT и комиссии DEX не считаются автоматически обработанным капиталом SC2.

Порядок проверки

- 01 Прочитайте все параметры позиции на одном блоке.
- 02 Сопоставьте токены, комиссию, тики и пул с данными Position Manager и фабрики.
- 03 Отдельно посчитайте активы LP, резерв на SC2 и исторические денежные потоки.

4. Владение и административное управление

4.1 Неизменяемая конфигурация

Адреса token, treasury, insuranceWallet, manager и параметры собственной LP задаются конструктором. Часть значений хранится в storage, часть объявлена immutable; внешних функций произвольной замены этих адресов в предоставленном финальном коде нет.

В предоставленном финальном коде не предусмотрены функции произвольной смены LP-позиции, передачи LP-NFT, выдачи внешних NFT-разрешений или административного изъятия средств. Контракт использует LP только через предусмотренные операции учёта и выплат. Проверка исходников не заменяет независимый аудит.

4.2 Полномочия manager

Метод	Полномочие
<code>schedulePolicy(change)</code>	Объявление политики на следующий недельный период: денежные лимиты можно повышать, доступность тарифов и долю коротких циклов — менять в ограничениях кода.
<code>scheduleOpening(window, opensAt)</code>	Перенос времени открытия ещё не открытого периода в пределах его календарного дня.
<code>importSponsorBatch(...)</code> / <code>finalizeMigration()</code>	Однократная миграция доступна без роли manager, но проверяется по зафиксированным в конструкторе количеству и хэшу. Завершённую миграцию нельзя повторить.

Эти полномочия не следует смешивать с изменением исполняемого кода, произвольным выводом LP или заменой зафиксированных адресов.

4.3 Проверка управляющего адреса

Если manager является Safe, зафиксируйте его код, порог и список подписантов. Старые адреса подписантов SC1 и прежний снимок Safe не подтверждают конфигурацию SC2.

Полномочия менеджера относятся к приёму новых циклов. В предоставленном коде ограничения приёма и доступность тарифов не приостанавливают claim уже открытых циклов.

5. Владение LP-NFT и операторские разрешения

Position Manager различает владельца LP-NFT, разрешение для отдельного NFT и разрешение оператору на все NFT владельца. Эти три проверки нужно выполнять отдельно.

Проверка	Ожидаемое условие для описанной модели
<code>ownerOf(lpTokenId)</code>	Адрес <code>SmartCycle2</code> .
<code>getApproved(lpTokenId)</code>	Нулевой адрес.
<code>isApprovedForAll(SC2, operator)</code>	Нет сторонних операторов; проверить код, историю разрешений и соответствующие адреса.
<code>positions(lpTokenId)</code>	Токены, комиссия и тики совпадают с параметрами SC2.

Как повторить проверку

- 01 Получите `lpManager` и `lpTokenId` из `SmartCycle2`.
- 02 Откройте `Read Contract` у указанного `Position Manager`.
- 03 Прочитайте `ownerOf`, `getApproved` и `positions`.
- 04 Проверьте события `Approval` и `ApprovalForAll`, затем текущие разрешения для найденных операторов.
- 05 Сверьте `lpFactory` и результат `getPool` с `lpPool`.

Что означает блокировка LP простыми словами

LP-позиция закреплена за смарт-контрактом. Участник или администрация не могут забрать её себе отдельной командой. Контракт использует ликвидность для предусмотренных его кодом расчётов и выплат.

Блокировка позиции не означает запрет всех движений средств: штатные выплаты по циклам и партнёрские расчёты используют ликвидность по правилам контракта.

6. Схема взаимодействия и движения средств

6.1 Поток Smart Cycle

- 01 Участник проверяет адрес SC2 и выдаёт ему разрешение на расчётный токен.
- 02 Вызов `create(tariffId, gross, sponsor)` создаёт цикл после проверок допуска.
- 03 Контракт фиксирует цикл и нужные для расчётов данные структуры, учитывает входящие средства и предусмотренные удержания.
- 04 Обработанные средства размещаются в собственной LP-позиции по правилам SC2.
- 05 После наступления условий владелец вызывает `claim(id)`.
- 06 Контракт использует учтённый резерв SC2. Если его недостаточно, получает недостающую сумму из собственной LP-позиции. Успешный Claim фиксируется только после выполнения всей предусмотренной операции.

6.2 Поток партнёрских вознаграждений

По согласованным правилам SC2 основной бонус и матчинг рассчитываются по зафиксированным данным исходного цикла и накапливаются на партнёрском балансе. Весь бонус Lockup Flow начисляется при открытии цикла. Для Daily Flow 20% начисляется при открытии, остальные 80% распределяются на 200 дней и начисляются при получении выплат владельцем цикла. При достижении 1 USDT переводится вся доступная сумма. Остаток меньше 1 USDT сохраняется до достижения порога.

`partnerBalance(address)` показывает накопленный баланс получателя, `partnerReserved()` — зарезервированную под такие балансы сумму. `PartnerRewardAccrued` фиксирует начисление; `PartnerPayoutPaid` — перевод получателю. При новом положительном начислении, доводящем баланс до 1 USDT, контракт переводит весь баланс. Отдельного метода ручного вывода партнёрского баланса нет. `partnerSettlementState(id)` содержит отметки расчётов по исходному циклу, а не баланс кошелька.

6.3 Упрощённая архитектура

Источник	Действие / получатель
Участник	create / claim → SmartCycle2
SmartCycle2	Внутренний учёт циклов и партнёрские расчёты
SmartCycle2 <-> Position Manager	Собственная LP-NFT <-> зарегистрированный пул
SmartCycle2	Предусмотренные выплаты участникам и партнёрам
Входящий поток SC2	Treasury и фонд SC1 по правилам финальной сборки

Схема показывает функциональные связи. Она не означает, что балансы всех перечисленных адресов являются частью одного показателя ликвидности.

7. Чек-лист независимой проверки

Идентичность контрактов

- 01 Сравните каждый полный адрес с реестром и проверьте сеть.
- 02 Убедитесь, что по адресу контракта существует байткод.
- 03 Проверьте публикацию кода, параметры компиляции, конструктор и соответствие финальной сборке.
- 04 Прочитайте token, treasury, insuranceWallet, SYSTEM_SPONSOR, manager и все LP-параметры.

LP-позиция и управление

- 01 Проверьте владельца LP-NFT, отдельное разрешение и разрешения операторов.
- 02 Сопоставьте токены, комиссию и диапазон тиков позиции с SC2.
- 03 Проверьте manager, effectiveLimits, startWeek, scheduledWeek, followingWeek, policyAnnouncement и periodOpening.
- 04 Проверьте migrationFinalized и материалы однократного переноса структуры.

Средства и активность

- 01 Сопоставьте переводы расчётного токена с событиями CycleOpened и CycleClaimed.
- 02 Сверьте события CycleOpened, CycleClaimed, PartnerRewardAccrued, PartnerPayoutPaid, ProcessedCapitalPlaced и ProcessedCapitalReturned с финальным ABI.
- 03 Разделяйте активы LP, резерв, входящий и исходящий потоки, партнёрские выплаты и комиссии.
- 04 Для каждого снимка зафиксируйте блок, время, полные адреса и используемый диапазон транзакций.

Независимый аудит

Когда отчёт будет опубликован, добавьте аудитора, дату, проверенную версию кода, область проверки, ссылку на полный отчёт и статус замечаний. До этого реестр не утверждает, что аудит SC2 уже выполнен.

8. Постоянные и динамические значения

Конфигурация, которую фиксирует реестр

- 01 Адрес SmartCycle2, версия финального ABI и идентификатор сети.
- 02 Расчётный токен, Treasury, manager и подтверждённый в финальной сборке маршрут отчислений в фонд SC1.
- 03 Position Manager, фабрика, пул, LP-NFT, токены, комиссия и тики.
- 04 Идентификатор проверенной сборки и хэш байткода.
- 05 Блок и время снимка, состояние управляющего адреса.

Значения, которые обновляются при каждой проверке

- 01 Текущие активы LP и их оценка на выбранном блоке.
- 02 Резерв SC2, учтённая ликвидность и необработанные поступления.
- 03 Количество и состояние циклов, доступные и выполненные выплаты.
- 04 Входящий поток, исходящий поток, партнёрские выплаты и комиссии.
- 05 Состояние приёма, действующие и объявленные лимиты.
- 06 Текущие разрешения и состояние внешних контрактов.

Методология периодов

Для статистики за день, неделю, месяц или год задаются начало и конец периода и соответствующие границы блоков. Потоки суммируются по операциям внутри периода. Ликвидность и остатки показываются на конец периода, а не суммируются по дням.

Показатель «чистый поток» рассчитывается как входящий поток минус исходящий при одинаковом составе адресов и периоде. Внутренние перемещения между собственным резервом и LP не следует повторно считать пользовательским входом или выплатой.

Текущая стоимость LP-позиции не равна общей ликвидности публичного пула. Ни один из этих показателей сам по себе не доказывает платёжеспособность и не гарантирует выполнение будущих Claim.

9. Полный индекс адресов и ссылок

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

Прямые ссылки для проверки

Контракт SC2:

<https://bscscan.com/address/0x7E7BeDfcea906A1feF682ecb4e316F6bD87587E3#code>

LP-позиция в BscScan:

<https://bscscan.com/nft/0x46a15b0b27311cedf172ab29e4f4766fbe7f4364/7682306>

LP-позиция в PancakeSwap: <https://pancakeswap.finance/liquidity/7682306>

Границы проверки

Кошелёк развёртывания, управление лимитами и получатели средств имеют разные роли. Получатель 2% подтверждён через insuranceWallet(). Системный спонсор подтверждён через SYSTEM_SPONSOR(). Эти проверки сами по себе не являются аудитом безопасности.

Подтверждённые данные сети

Проверка	Значение на блоке 128510916
token	0x55d398326f99059ff775485246999027b3197955
treasury	0x5f0411975a5500dbc465ccee16dea1c7b93440f7
manager	0xd587ba178010a34f7cfeec6bd41d86ebefaa11d3
lpManager	0x46a15b0b27311cedf172ab29e4f4766fbe7f4364
lpFactory	0x0bfbcf9fa4f9c56b0f40a671ad40e0805a091865
lpPool	0x92b7807bf19b7dddf89b706143896d05228f3121
lpToken0	0x55d398326f99059ff775485246999027b3197955
lpToken1	0x8ac76a51cc950d9822d68b83fe1ad97b32cd580d
ownerOf	0x7e7bedfcea906a1fef682ecb4e316f6bd87587e3
getApproved	0x0000000000000000000000000000000000000000
lpTokenId	7682306
lpFee	100
lpTickLower	1000
lpTickUpper	2000
Время UTC	2026-10-19T07:03:19+00:00

Проверено чтением BNB Smart Chain на блоке 128510916. LP-NFT принадлежит адресу SC2; getApproved возвращает нулевой адрес. Это проверка текущих значений, а не аудит кода или полный анализ операторских разрешений.

Дополнительная сверка финального ABI

Метод / блок	Значение
insuranceWallet()	0x12aB84172C31DCE819aD2cbfcCFAD39C2D3d497f
SYSTEM_SPONSOR()	0x28498D22Ff08fc0309d0a82335E8960336003C6b
Блок проверки	128520088

10. Правила обновления реестра

Документ обновляется при публикации новой производственной сборки или исправлении её идентификационных данных. Неизменяемые параметры действующего контракта нельзя описывать как обычные редактируемые настройки.

- 01 Зафиксируйте источник каждого адреса и проверьте его полный формат.
- 02 Сверьте код, параметры конструктора и значения методов чтения.
- 03 Запишите новый контрольный блок и время UTC.
- 04 Обновите ссылки на обозреватель, LP-NFT и аудит.
- 05 Проверьте языковые версии, кнопку документа и архивные ссылки.
- 06 Сохраните предыдущую редакцию с датой и принадлежностью к циклу.

Журнал документа

Дата / редакция	Изменение
22 июля 2026 · 2.0	Исходный реестр Atlas System и порядок независимой проверки.
25 июля 2026 · 3.0	Расширенный реестр инфраструктуры SC1, LP-NFT, Safe и операторских разрешений.
17 октября 2026 · SC2	Полный состав разделов сохранён. Описание адаптировано к доступным исходникам SC2; адреса и контрольный блок оставлены для заполнения.
17 октября 2026 · редакционная проверка	Уточнены резерв и LP, статус интерфейса фонда, различие начислений и переводов, границы сверки по доступной сборке.
19 октября 2026 · адреса SC2	Добавлены предоставленные адреса SC2 и служебных кошельков, LP-NFT №7682306, прямые ссылки для проверки.

Исходный 18-страничный PDF SC1 сохраняется отдельно без изменений. Эта редакция содержит подтверждённые данные конфигурации SC2 на указанных контрольных блоках и не является отчётом независимого аудита.

11. Важное пояснение

Реестр предоставляет адреса, описывает связи и дает воспроизводимый способ проверки. Он не устраняет риски смарт-контрактов, ликвидности, рынка, операционного управления, корпоративного управления, хранения ключей и внешних протоколов.

Публикация исходного кода в BscScan подтверждает, что исходные файлы были сопоставлены с развернутым байткодом в рамках процедуры верификации BscScan. Сама по себе такая публикация не является аудитом безопасности.

Участникам и профессиональным проверяющим следует получать актуальные данные непосредственно из BNB Chain и не полагаться только на скриншоты, кешированные дашборды, округленные значения или копии документа без даты версии и номера контрольного блока.

Основа этой редакции

Полный реестр Atlas System, версия 3.0 от 25 июля 2026 года: сохранены состав разделов и методология. Описание текущего SC2 уточнено по предоставленным финальным исходникам SmartCycle2 и SmartCycle2Final.abi.json, включая комиссии, баланс партнёров и полномочия менеджера.

Дальнейшая проверка конфигурации

Соответствие предоставленных исходников и ABI исполняемому байткоду SC2 подтверждено. Полномочия внешних компонентов и фактическое состояние LP проверяются отдельно. Подтверждённые контрольные значения приведены в разделе 9. Ссылка на независимый аудит добавляется после публикации отчёта.