

WHITE PAPER ОБЕСПЕЧЕННОГО АКТИВАМИ ТОКЕНА

ДЕКЛАРАЦИЯ ПО ВЫПУСКУ ОБЕСПЕЧЕННОГО АКТИВАМИ ТОКЕНА AUZ

Эмитент: ООО «Finance Invest Brok»

Юрисдикция: Республика Узбекистан

Дата версии: 10.03.2026

Аннотация

Настоящий документ является официальной декларацией проекта по выпуску обеспеченного золотом токена AUZ (далее – Токен AUZ) в Республике Узбекистан.

Республика Узбекистан, являясь одним из крупнейших мировых производителей золота, располагает необходимыми экономическими, инфраструктурными и правовыми условиями для реализации проекта по выпуску Токен AUZ.

Проект направлен на формирование прозрачного, регулируемого и технологически устойчивого механизма цифрового учета, обращения и погашения прав на золото с использованием распределенного реестра данных (блокчейн). Реализация проекта предполагает концентрацию ключевых процессов — выпуска, обеспечения, хранения и учета токенов — в пределах одной юрисдикции и под надзором уполномоченных органов.

Целью выпуска Токена AUZ является расширение доступности операций с золотом для участников рынка посредством использования технологий распределенного реестра (блокчейн) при одновременном обеспечении сохранности прав владельцев токенов и прозрачности совершаемых операций.

Токен AUZ не предусматривает начисление процентов или иных периодических выплат.

Экономическая природа Токена AUZ основана на золоте как базовом активе, традиционно используемом для сохранения стоимости, менее подверженном географическим рискам и валютному обесценению в условиях инфляционных процессов, характерных для фиатных валют

Информация об эмитенте

Эмитентом токена AUZ является ООО «Finance Invest Brok», которое осуществляет профессиональную деятельность на рынке ценных бумаг (лицензия № 081349 (L-501214) от 15.05.2023 г.) в качестве инвестиционного посредника и инвестиционного консультанта и с 6 июня 2023 года является членом Республиканской фондовой биржи «Тошкент» (№ 496). В рамках своей деятельности ООО «Finance Invest Brok», как эмитент токена AUZ, исполняет обязательства перед владельцами токенов, прямо предусмотренные настоящим White Paper и (или) договорами.

Основные сведения об Эмитенте:

Основные сведения об эмитенте:

- Полное наименование юридического лица: **Общество с ограниченной ответственностью «Finance Invest Brok».**

- ОКЭД: **64300 Траст-фонды и аналогичные финансовые организации**

Примеры деятельности: **управление активами, паевые инвестиционные фонды, трастовые компании.**

- Выпускаемые товары и оказываемые услуги: **обеспеченный активами инвестиционный токен AUZ**

Юридический адрес: адрес: **100011. г. Ташкент, Шайхантахурский район МСГ Чакар Улица Навои 25А**

- Контактные данные: finbrok@umail.uz, +998 90 017-10-82

Информация о разработчике:

Разработчиком блокчейн-платформы и технологической инфраструктуры проекта является Общество с ограниченной ответственностью «Asterium».

Юридический адрес: Узбекистан, г. Ташкент, ул. Саид Барака 12А

ИНН 311876558

Контактные данные: +998 (78) 777-55-58, support@asterium.uz

В качестве технологического подрядчика по разработке и внедрению отдельных программных решений в рамках проекта привлечена компания ЕРАМ, международный ИТ-холдинг, специализирующийся на разработке программного обеспечения, цифровой трансформации и создании масштабируемых технологических платформ для корпоративного и государственного сектора.

Юридический адрес: 41 University Drive, Suite 202, Newtown, PA 18940

Tel 267-759-9000 Fax 267-759-8989

Глоссарий

AUZ (Aurum Uzbekistan) — наименование выпускаемого обеспеченного активами инвестиционного токена.

Токен AUZ (Aurum Uzbekistan) — обеспеченный активами инвестиционный токен, выпускаемый Эмитентом, удостоверяющий имущественное право его владельца на соответствующий объем физического золота в порядке и на условиях, установленных настоящим White Paper и условиями выпуска.

Эмитент — инвестиционная компания ООО Finance Invest Brok, являющаяся резидентом Республики Узбекистан, осуществляющая выпуск токена AUZ, принимающая на себя обязательства, удостоверяемые токеном, и несущая ответственность перед владельцами токенов в пределах и на условиях, установленных настоящим White Paper и условиями выпуска.

Хранитель — коммерческий банк АО Octobank, осуществляющий ответственное хранение физического золота, используемого в качестве базового актива и обеспечения обязательств

по токену AUZ, на основании договора ответственного хранения с Эмитентом и в соответствии с применимым законодательством Республики Узбекистан.

Mirasmanda — наименование распределенного реестра данных крипто-депозитария, на базе которого осуществляется выпуск, регистрация и учет токена AUZ в установленном порядке.

Владелец токена (Пользователь) — лицо, которому на законных основаниях принадлежит токен AUZ и которое обладает имущественными правами, удостоверяемыми соответствующим токеном, в соответствии с настоящим Решением о выпуске, White Paper и законодательством Республики Узбекистан.

Крипто-актив — имущественное право, выраженное в форме цифровых записей в распределенном реестре данных, имеющее ценность и владельца, учет которого осуществляется с использованием блокчейн-технологий.

Крипто-депозитарий — юридическое лицо — резидент Республики Узбекистан, предоставляющее электронную платформу и (или) совокупность программно-технических средств для выпуска, регистрации выпуска, учета и хранения крипто-активов, а также для верификации наличия их обеспечения. В рамках настоящего проекта функции крипто-депозитария выполняет крипто-депозитарий ООО «Asterium», обеспечивающий инфраструктуру для выпуска, регистрации, хранения и контроля обеспечения токенов.

Распределенный реестр данных (блокчейн) — информационная система, основанная на технологии распределенного реестра, обеспечивающая неизменяемый учет сведений о выпуске, обращении и погашении токенов AUZ.

Смарт-контракт — программный код формата ERC20, размещенный в распределенном реестре данных Mirasmanda, обеспечивающий техническую реализацию выпуска, учета, обращения и сжигания токенов AUZ.

Выпуск токенов — совокупность организационных, правовых и технических действий, в результате которых создаются токены AUZ, осуществляется их регистрация и допуск к обращению.

Размещение токенов — первичное предложение токенов AUZ, осуществляемое Эмитентом в установленном законодательством порядке, в том числе с использованием крипто-биржи.

Обращение токенов — владение, хранение, передача и иные допустимые операции с токенами AUZ, совершаемые в соответствии с законодательством Республики Узбекистан, White Paper и договорами.

Сжигание токенов — техническая процедура, осуществляемая Эмитентом в рамках погашения обеспеченных токенов AUZ по заявлению владельца, включающая передачу владельцем соответствующего количества токенов Эмитенту, безвозвратное прекращение существования таких токенов в распределенном реестре данных с обязательной фиксацией сведений о сжигании в реестре крипто-депозитария, и влекущая исполнение обязательств Эмитента перед владельцем путем предоставления денежного эквивалента стоимости

золота в национальной валюте Республики Узбекистан либо в токене «HUMO» и (или) выдачи соответствующего объема физического золота в слитках в порядке и на условиях, предусмотренных законодательством Республики Узбекистан, White Paper и договорами; с момента сжигания обязательства Эмитента по соответствующему объему токенов считаются прекращенными.

Регистрация выпуска — внесение крипто-депозитарием сведений о выпуске токенов AUZ в электронный реестр крипто-активов в целях допуска токенов к обращению.

Слиток золота (физическое золото) — слиток золота пробой не ниже 999,9 (содержание чистого золота не менее 99,99%), имеющий индивидуальный номер и изготовленный в соответствии с требованиями законодательства Республики Узбекистан и применимыми банковскими стандартами хранения драгоценных металлов.

Введение

В последние годы цифровые технологии существенно трансформировали финансовый сектор, расширив возможности учета, обращения и управления активами. Наряду с развитием платежных решений и крипто-активов, особое значение приобретают инструменты, позволяющие совмещать преимущества цифровых технологий с надежностью традиционных материальных активов.

На этом фоне возрастает интерес к токенизации реальных активов, прежде всего золота, как одного из наиболее устойчивых и универсальных инструментов сохранения стоимости.

Существенная доля ежегодного объема добычи золота в Республике Узбекистане приходится на Навоийский и Алмалыкский горно-металлургический комбинат, что делает страну одним из мировых лидеров по производству и реализации золота на международных рынках.

Наряду с экспортными поставками, операции с золотом на внутреннем рынке являются одним из значимых направлений деятельности коммерческих банков Республики Узбекистан. Это формирует устойчивую инфраструктурную и финансовую базу для обращения золота как внутри страны, так и за ее пределами.

В то же время, несмотря на развитие инструментов работы с драгоценными металлами, торговля золотом на традиционных платформах по-прежнему сопряжена с рядом структурных ограничений. К таким ограничениям относятся регламентированное торговое время, установленные минимальные размеры торговых лотов, а также ограниченная прозрачность процессов ценообразования и учета операций.

Токенизация золота позволяет преодолеть указанные ограничения за счет использования технологий распределенного реестра, обеспечивая непрерывность учета, повышение доступности операций и прозрачность обращения прав на физическое золото.

Кроме того, реализация золотого токена формирует технологическую и правовую основу для дальнейшего развития проектов по токенизации минеральных ресурсов и рудных месторождений Республики Узбекистан, в том числе с использованием блокчейн-инфраструктуры Mirasmanda.

Проблема

Во-первых, торговля золотом на традиционных биржевых и внебиржевых платформах осуществляется в рамках установленного торгового времени и регламентов, что ограничивает непрерывность операций и снижает оперативность доступа к активу для участников рынка.

Во-вторых, операции с золотом, как правило, предполагают наличие минимального торгового лота, что ограничивает доступ к активу для широкого круга участников и затрудняет использование золота в качестве инструмента поэтапного накопления или частичного отчуждения. Дробность владения золотом в рамках традиционных инструментов остается ограниченной.

В-третьих, традиционные формы владения золотом сопряжены с дополнительными издержками, связанными с хранением, транспортировкой, страхованием и документооборотом. Эти издержки могут снижать экономическую эффективность операций с золотом и ограничивать его использование в цифровой экономике.

Указанные ограничения формируют запрос на создание новых инструментов обращения золота, сочетающих надежность материального актива с преимуществами цифровых технологий, включая прозрачность учета, доступность операций и возможность дробного владения.

Решение

Токен AUZ предлагает технологическое и правовое решение, основанное на токенизации физического золота с использованием распределенного реестра данных (блокчейн).

Токен AUZ обеспечивает цифровой учет имущественных прав, связанных с физическим золотом, добытым, переработанным и отлитым на территории Республики Узбекистан. Использование блокчейн-инфраструктуры позволяет обеспечить непрерывность учета и обращения токена вне зависимости от торговых сессий традиционных платформ, тем самым расширяя доступ участников рынка к операциям с золотом.

Модель токена AUZ предусматривает возможность дробного владения базовым активом, что снимает ограничения, связанные с минимальным размером торгового лота, и делает золото более доступным для широкого круга участников. При этом учет прав на токен осуществляется в распределенном реестре данных, что повышает прозрачность операций и позволяет фиксировать выпуск, обращение и погашение токенов в неизменяемом виде.

Проект предусматривает формирование и поддержание обеспечения токена AUZ в виде физического золота в объеме, соответствующем количеству находящихся в обращении

токенов, с возможностью верификации наличия обеспечения через крипто-депозитарий. Это снижает зависимость от посредников и повышает доверие к инструменту со стороны участников рынка.

Дополнительно токен AUZ позволяет оптимизировать издержки, связанные с хранением, транспортировкой и документооборотом, за счет цифровизации учета и автоматизации процессов, сохраняя при этом возможность погашения токена с получением физического золота и (или) денежного эквивалента в порядке, установленном условиями выпуска.

Таким образом, токен AUZ формирует регулируемую и технологически устойчивую модель обращения золота, объединяющую надежность материального актива с преимуществами цифровых технологий и ориентированную на интеграцию в финансовую инфраструктуру Республики Узбекистан.

1. Концепция и особенности токена AUZ

Токен AUZ —крипто-актив, полностью обеспеченный физическим золотом и удостоверяющий право его владельца на получение соответствующего объема золота и (или) денежного эквивалента в порядке, установленном условиями выпуска.

Токен создан для цифрового учета и обращения прав на золото с использованием блокчейн-технологии при соблюдении требований законодательства Республики Узбекистан.

1.1. Основные характеристики

Компонент	Функциональность
Страна выпуска	Республика Узбекистан
Эмитент	ООО «Finance Invest Brok»
Обеспечение	Физическое золото, сформированное в объеме, соответствующем количеству находящихся в обращении токенов AUZ
Хранение обеспечения	Хранитель — коммерческий банк АО Octobank на основании договора с Эмитентом
Распределенный реестр данных	Блокчейн Mirasmanda (крипто-депозитарий)
Стандарт смарт-контракта	ERC20
Соотношение с базовым активом	1 токен AUZ соответствует 1 грамму золота
Минимальная дробная единица	0,0001 токена (0.0001 грамма золота), технически возможно 18 знаков после запятой

Компонент	Функциональность
Погашение in-kind	Кратно 5 граммам золота
Тип крипто-актива	Обеспеченный активами инвестиционный токен

1.2. Сравнение обеспеченного токена и физического золота

Сравнительный анализ

Аспект	Физическое золото	Токенизированное золото (AUZ)
Делимость	Приобретение доступно в виде слитков установленного минимального веса (в банках Республике Узбекистан)— от 5 гр.	Возможность приобретения от 0,01 грамма золота (0,01 токена AUZ)
Экспертиза слитков	Требует проведения экспертизы и использования специализированных средств для подтверждения подлинности, веса и частоты пробы	Записи в распределенном реестре данных обеспечивают прозрачный учет выпуска, обращения и владения
Скорость расчетов	Ограничена режимом работы банков и биржевых площадок	Операции доступны 24/7 в рамках блокчейн-инфраструктуры
Трансграничное обращение	Ограничено нормами вывоза (в том числе лимитами без декларирования)	Возможность трансграничного обращения токена в цифровой форме в соответствии с применимым законодательством
Хранение	Требует физического хранения, страхования и мер безопасности	Обеспечение хранится у Хранителя; учет прав осуществляется в цифровой форме
Передача прав собственности	Требует физической передачи или переоформления	Передача осуществляется путем цифровой транзакции в распределенном реестре (блокчейн)
Прозрачность учета	Информация хранится в банковских и внутренних учетных системах	Выпуск, обращение и погашение фиксируются в распределенном реестре данных
Погашение	Требует физического обращения с возможностью выдачи у Хранителя	Возможность цифрового погашения с получением золота

Аспект	Физическое золото	Токенизированное золото (AUZ)
		или денежного эквивалента или обмена на токены HUMO

Таким образом, токен AUZ имеет значительно больший потенциал к применению по сравнению с физическим золотом, будучи обеспеченным им.

1.3. Организационная структура

Экосистема токена AUZ построена на разграничении зон ответственности между участниками, что обеспечивает прозрачность, регуляторную определенность и надежность модели обеспечения. Управление процессами выпуска, учета и хранения организовано таким образом, чтобы сохранить баланс между технологической эффективностью и соблюдением требований законодательства Республики Узбекистан.

При этом модель предусматривает четкое функциональное разделение между физическим хранением золота и цифровым учетом токенов: физическое золото находится на ответственном хранении у Хранителя в рамках банковской инфраструктуры, тогда как выпуск, регистрация и обращение токенов осуществляются в распределенном реестре данных.

Эмитент (ООО «Finance Invest Brok») осуществляет выпуск токенов AUZ, формирует обеспечение в виде физического золота в объеме, соответствующем количеству находящихся в обращении токенов, инициирует дополнительную эмиссию и погашение токенов, а также несет обязательства перед владельцами токенов в соответствии с White Paper и Решением о выпуске. Эмитент обеспечивает поддержание соответствия между объемом обеспечения и количеством токенов в обращении.

АО Octobank выполняет функции хранителя физического золота, сформированного в качестве обеспечения обязательств по токенам AUZ, на основании договора ответственного хранения с Эмитентом

Крипто-депозитарий Asterium поддерживает электронную платформу для выпуска, регистрации и хранения токенов. Крипто-депозитарий является ключевым элементом инфраструктуры, гарантирующим соблюдение нормативных требований и прозрачность операций с токенами AUZ в пределах своей компетенции

Пользовательский сегмент - физические и юридические лица, конечные пользователи экосистемы, приобретающие токены AUZ в установленном порядке и использующие их как инструмент цифрового владения золотом. Имеют возможность осуществлять операции с

токенами, включая их передачу, хранение и инициирование процедуры погашения с получением физического золота и (или) денежного эквивалента в соответствии с условиями выпуска.

Реализация токенов AUZ осуществляется Эмитентом и (или) через лицензируемых провайдеров услуг в сфере оборота крипто-активов.

1.4. Методология оценки стоимости выпущенных токенов

Стоимостью токена AUZ, в зависимости от контекста, могут обозначаться различные показатели: цена при первичном размещении, рыночная цена на вторичном рынке.

4.1. Цена при первичном размещении

Токен AUZ выпускается по цене, определяемой исходя из официальной цены золотых слитков, установленной Центральным банком Республики Узбекистан на дату выпуска. Данная цена применяется при формировании первоначального объема размещения.

4.2. Цена на вторичном рынке

Цена токена AUZ на вторичном рынке формируется в ходе свободных торгов на биржевой площадке и определяется соотношением спроса и предложения. Рыночная цена может отличаться от цены первичного размещения в зависимости от конъюнктуры рынка, ожиданий участников и динамики стоимости золота.

(1) Курс токена AUZ при первичном выпуске определяется установленными Центральным Банком Республики Узбекистан на дату выпуска.

(2) Курс токена AUZ на вторичном рынке формируется в ходе свободных торгов на биржевой площадке и определяется соотношением спроса и предложения с использованием книги заявок на биржет (order book).

4.3. Стоимость активов в обеспечении:

При выпуске токена AUZ в обеспечение формируется соответствующий объем физического золота. 100% объема находящихся в обращении токенов обеспечивается золотом в количестве, эквивалентном количеству выпущенных токенов, исходя из соотношения 1 токен AUZ = 1 грамм золота.

Стоимость активов в обеспечении определяется исходя из текущей рыночной цены золота. Оценка объема обеспечения осуществляется в граммах физического золота, находящегося на ответственном хранении у Хранителя.

Выпуск новых токенов осуществляется исключительно при условии предварительного формирования соответствующего объема физического золота в обеспечении, что исключает риск необеспеченной эмиссии.

Погашение токенов сопровождается соответствующим уменьшением объема обеспечения пропорционально количеству сожженных токенов.

Информация о выпуске и погашении токенов отражается в распределенном реестре (блокчейне).

4.4. Механизм стабилизации

Поскольку цена токена формируется на вторичном рынке на основе спроса и предложения, в отдельные периоды возможны отклонения от стоимости соответствующего количества золотых слитков.

В целях минимизации таких отклонений применяется совокупность следующих механизмов.

Механизм при превышении спроса над предложением

В случае устойчивого превышения рыночного спроса на токен AUZ над его предложением на вторичном рынке:

1. Эмитент вправе осуществить дополнительную эмиссию токенов AUZ.
2. Дополнительный выпуск возможен исключительно при условии:
 - предварительного приобретения соответствующего объема физического золота;
 - размещения указанного золота у Хранителя;
 - регистрации выпуска в крипто-депозитарии.
3. После регистрации выпуска токены зачисляются на кошелек Эмитента и могут быть размещены на рынке через уполномоченных дистрибьюторов.

Таким образом, увеличение предложения токенов при росте спроса способствует устранению ценовой премии и выравниванию рыночной стоимости токена относительно стоимости базового актива — физического золота.

Механизм при превышении предложения над спросом

В случае снижения рыночного спроса на токен AUZ и формирования избыточного предложения на вторичном рынке (что может выражаться в торговле токена с дисконтом к стоимости золота), применяется следующий механизм:

1. Владельцы токенов вправе инициировать процедуру погашения токенов у Эмитента.
2. При погашении токенов Эмитент:
 - осуществляет списание токенов из обращения (с последующим их сжиганием);
 - передает владельцу соответствующий объем физического золота либо денежный эквивалент, либо токены HUMO.
2. Сокращение количества токенов в обращении уменьшает рыночное предложение и способствует устранению ценового дисконта.
3. Дополнительно в целях поддержания ликвидности может привлекаться маркет-мейкер, который вправе:
 - осуществлять выкуп токенов по рыночной или близкой к рыночной цене;
 - использовать инструменты хеджирования на крупнейших мировых крипто-биржах для управления ценовыми рисками.

Итог:

На основе приведенных примеров можно отметить, что владельцы токенов AUZ не несут риска утраты стоимости актива вследствие временного снижения рыночного спроса. Наличие механизма погашения токенов с получением физического золота и (или) денежного эквивалента и (или) токена HUMO формирует экономическую связь между рыночной ценой токена и стоимостью базового актива.

Дополнительный выпуск токенов осуществляется исключительно при формировании соответствующего объема физического золота в обеспечении, что исключает возможность необеспеченной эмиссии и избыточного предложения токенов.

Погашение сопровождается пропорциональным уменьшением объема обеспечения, что поддерживает соответствие между количеством токенов в обращении и фактическим объемом золота.

Такая модель снижает влияние краткосрочных спекулятивных колебаний и обеспечивает предсказуемость обращения токена в привязке к стоимости золота как базового актива.

Ключевыми факторами риска остаются рыночные колебания цены золота, а также риски, связанные с ликвидностью вторичного рынка. Указанные риски соответствуют природе самого физического золота и не связаны с моделью выпуска токена. Полное обеспечение токена физическим золотом формирует устойчивую экономическую основу обращения AUZ.

1.5. Права владельцев токенов

Владельцы токенов AUZ обладают следующими правами в отношении принадлежащих им токенов:

- право владения и хранения токенов AUZ;
- право приобретения (покупки) токенов AUZ на первичном или вторичном рынке через провайдеров услуг в сфере оборота крипто-активов;
- право отчуждения токенов AUZ, включая их продажу или передачу третьим лицам;
- право обмена токенов AUZ на иные крипто-активы либо фиатные средства на поддерживаемых крипто-биржах или иных электронных платформах;
- право инициировать процедуру погашения токенов AUZ с получением физического золота в натуральной форме (in-kind), токена HUMO либо денежного эквивалента в порядке, установленном условиями выпуска.

Владелец токенов AUZ вправе инициировать процедуру погашения токенов с получением физического золота в натуральной форме (in-kind) в порядке, установленном условиями выпуска. Выдача слитков осуществляется через Эмитента при участии Хранителя в соответствующем отделении банка.

Выдача физического золота в натуральной форме (in-kind) осуществляется исключительно при погашении токенов AUZ в объеме не менее 5 (пяти) граммов. Погашение в объеме менее 5 граммов с получением физического золота не допускается.

Владелец также вправе реализовать токены AUZ на вторичном рынке через провайдеров услуг в сфере оборота крипто-активов в соответствии с правилами соответствующего провайдера услуг и действующим законодательством.

Указанные операции осуществляются на рыночных условиях и могут сопровождаться применением комиссий, установленных соответствующими сервисами.

При выдаче слитков золота применяются следующие комиссии от стоимости выдаваемого объема золота:

- от 5 до 20 граммов — 15%;
- от 20 до 50 граммов — 10%;
- свыше 50 граммов — 5%.

Комиссия удерживается при осуществлении выдачи золотых слитков и покрывает расходы, связанные с обработкой операции, хранением, банковским обслуживанием и логистикой.

В случае временного отсутствия слитков соответствующего номинала выдача может быть осуществлена после поступления соответствующих слитков на склад Хранителя.

1.6. Процесс выпуска токенов

Выпуск токенов AUZ осуществляется Эмитентом при условии предварительного формирования соответствующего объема физического золота в обеспечении.

Выпуск токенов осуществляется по инициативе Эмитента и включает следующие этапы:

1. Эмитент формирует обеспечение в виде физического золота в объеме, соразмерном количеству планируемых к выпуску токенов, исходя из соотношения 1 токен AUZ = 1 грамм золота.
2. Слитки золота размещаются на ответственное хранение у Хранителя на основании договора ответственного хранения с Эмитентом.
3. После подтверждения формирования обеспечения Эмитент направляет сведения о выпуске в крипто-депозитарий. Крипто-депозитарий проверяет корректность

представленных данных и осуществляет регистрацию выпуска в распределенном реестре данных.

Выпуск токенов без предварительного формирования эквивалентного объема физического золота не допускается.

1.7. Процесс погашения токенов

В рамках жизненного цикла токена AUZ предусматривается процедура его погашения по заявлению владельца токена AUZ с последующим сжиганием соответствующего количества токенов в распределенном реестре данных.

Также в случае превышения предложения токенов над спросом - возможно соответствующее погашение для высвобождения ликвидности.

Процесс погашения (сжигания) токенов AUZ осуществляется с получением денежного эквивалента стоимости золота в национальной валюте или в токенах HUMO, выдачей владельцу соответствующего объема физического золота в слитках при условии уплаты комиссии в порядке и на условиях, предусмотренных законодательством Республики Узбекистан и настоящим White Paper.

При получении запроса на погашение Эмитент проверяет достаточность объема сформированного обеспечения. После подтверждения соответствия количества токенов объему обеспечения осуществляется сжигание токенов в смарт-контракте с фиксацией операции в распределенном реестре данных крипто-депозитария.

В случае выбора владельцем денежного эквивалента производится расчет суммы исходя из стоимости соответствующего объема золота на дату погашения с учетом установленных комиссий. В случае выбора выдачи золотых слитков осуществляется передача слитков через Хранителя в установленном порядке.

Погашение сопровождается пропорциональным уменьшением объема обеспечения, что обеспечивает постоянное соответствие количества находящихся в обращении токенов объему физического золота.

Крипто-депозитарий осуществляет проверку корректности сведений о погашении токенов, фиксирует факт их сжигания в распределенном реестре данных и размещает информацию о погашении в установленном порядке.

1.8. Передача прав собственности на токен. Сведения о механизмах передачи.

Эмитент осуществляет первичный выпуск токенов AUZ, а крипто - депозитарий обеспечивает регистрацию первичного выпуска. Согласно требованиям Положения о порядке выпуска, регистрации выпуска и обращения крипто-активов резидентами Республики Узбекистан (рег. номер № 3397 от 24.11.2022 г.) выпуск крипто-активов считается зарегистрированными с момента внесения соответствующей информации в реестр крипто - активов крипто - депозитарием.

Право собственности на токены AUZ возникает у приобретателя с момента внесения соответствующей записи в распределенный реестр данных и отражения токенов на балансе владельца.

Передача прав на токены AUZ осуществляется путем совершения транзакции в распределенном реестре данных. С момента отражения транзакции в реестре право собственности переходит к новому владельцу.

Передача токенов может осуществляться:

- при первичном размещении токенов;
- в рамках сделок на вторичном рынке;
- в результате обмена на иные крипто-активы в порядке, предусмотренном правилами соответствующей платформы и действующим законодательством.

Владелец токенов AUZ вправе распоряжаться принадлежащими ему токенами по своему усмотрению, в том числе осуществлять их отчуждение, обмен либо инициировать процедуру погашения (сжигания) в порядке, установленном условиями выпуска.

Крипто-депозитарий обеспечивает учет прав на токены, фиксацию перехода прав собственности и предоставление информации владельцам в части совершенных ими операций.

Споры, возникающие в связи с владением, передачей и погашением токенов AUZ, разрешаются в соответствии с законодательством Республики Узбекистан.

2. Технологическая основа и обеспечение безопасности сети

Технологическая архитектура токена AUZ построена по многоуровневой модели, обеспечивающей надежность учета, прозрачность операций и соответствие требованиям регулирования.

Токен AUZ функционирует в EVM совместимом распределенном реестре данных Mirasmanda, что обеспечивает высокий уровень безопасности учета цифровых активов.

2.1. Смарт - контракт

Смарт-контракт токена AUZ представляет собой программный модуль, развернутый в EVM-совместимой сети распределенного реестра данных Mirasmanda и реализующий основные функции токена в соответствии со стандартом ERC-20.

Технические детали контракта:

Смарт-Контракт: Стандарт ERC-20

Язык разработки: Solidity

Блокчейн: Mirasmanda

Адрес контракта: 0x67548883ac1eF0fcbCa53C5B3a2a85AB33e48549

Ключевые характеристики РРД Mirasmanda:

Пропускная способность: > 1,500 TPS

Время финализации типовой транзакции: < 3 секунды

Технологический стек:

Hyperledger Besu - Public permissioned EVM network

"Протокол консенсуса PoA (proof of authority) / QBFT - Consensus algorithm

Solidity + Hardhat/Ignition - Smart contracts

Система безопасности обеспечивается архитектурой сети Hyperledger Besu, основана на многоуровневой защите смарт-контрактов и включает в себя следующие меры:

- Исполнение в изолированной среде EVM с механизмом газовых лимитов защищает от DoS-атак.
- Мониторинг операций и сетевой активности в реальном времени автоматически блокирует подозрительные действия.

Совокупность указанных механизмов обеспечивает стабильность функционирования сети, защиту операций с токенами AUZ и надежность учета транзакций в распределенном реестре.

3. Регулирование

Внедрение обеспеченного золотом токена AUZ в финансовую систему Республики Узбекистан осуществляется в рамках действующего законодательства о крипто-активах и с соблюдением требований регулирующих органов.

Токен AUZ представляет собой обеспеченный крипто-актив, выпуск и обращение которого осуществляется в соответствии с нормативными актами Республики Узбекистан, регулирующими деятельность эмитентов и провайдеров услуг в сфере оборота крипто-активов.

3.1 Юридический статус и надзор за деятельностью токена AUZ

Деятельность по выпуску и обороту токена AUZ регулируется следующими органами:

- Национального агентства перспективных проектов (НАПП) — регулирующего органа в сфере оборота крипто-активов, лицензирования провайдеров услуг и функционирования крипто-депозитариев.
- Центральный банк (ЦБ) - осуществляет надзор за деятельностью финансовых организаций.

Ключевой документ, регулирующий оборот крипто-активов – «Положение о порядке выпуска, регистрации выпуска и обращения крипто-активов резидентами Республики Узбекистан» от 28.11.2022 г. № 3397. Оно устанавливает понятия, взаимодействие участников рынка и классификацию крипто-активов, включая обеспеченные токены.

Дополнительные требования накладывают следующие нормативные документы Республики Узбекистан:

- Закон Республики Узбекистан «О противодействии легализации доходов, полученных от преступной деятельности, финансированию терроризма и финансированию распространения оружия массового уничтожения» от 26.08.2004 г. № 660-II;
- Закон Республики Узбекистан «О драгоценных металлах и драгоценных камнях» от 23.08.2021 г. № ЗРУ-710
- Постановление Президента Республики Узбекистан «Об организации деятельности Национального Агентства перспективных проектов Республики Узбекистан» от 27.07.2017 г. № ПП-3150;
- Постановление Президента Республики Узбекистан «О мерах по развитию цифровой экономики и сферы оборота крипто-активов в Республике Узбекистан» от 03.07.2018 г. № ПП-3832;
- Постановление Президента Республики Узбекистан «О мерах по дальнейшему развитию сферы финансовых технологий в Узбекистане» от 27.11.2025 г. № ПП-359
- Постановление Национального Агентства проектного управления при Президенте Республики Узбекистан и Департамента по борьбе с экономическими преступлениями при Генеральной Прокуратуре Республики Узбекистан «Об утверждении правил внутреннего контроля по противодействию легализации доходов, полученных от преступной деятельности, финансированию терроризма и финансированию распространения оружия массового уничтожения для лиц, осуществляющих деятельность в области оборота крипто-активов» (зарегистрировано Министерством юстиции Республики Узбекистан 09.06.2021 г., рег. номер 3309);
- Постановление Национального Агентства перспективных проектов Республики Узбекистан, Министерства финансов Республики Узбекистан и Государственного налогового комитета Республики Узбекистан «Об утверждении положения об установлении размеров сборов за осуществление деятельности в сфере оборота крипто-активов, порядке их уплаты и распределения». (Зарегистрировано Министерством юстиции Республики Узбекистан 28 сентября 2022 г. Регистрационный № 3388)
- Постановление Министерства внутренних дел Республики Узбекистан, Национального Агентства перспективных проектов Республики Узбекистан и Генеральной прокуратуры Республики Узбекистан «Об утверждении инструкции о порядке изъятия, хранения и передачи крипто-активов, выявленных в ходе осуществления доследственной проверки и

расследования преступлений» (Зарегистрировано Министерством юстиции Республики Узбекистан от 25 декабря 2024 г. Регистрационный № 3591);

- Постановление Правления Центрального банка Республики Узбекистан «Об утверждении Положения о порядке осуществления коммерческими банками операций с драгоценными металлами» (Зарегистрировано Министерством юстиции Республики Узбекистан от 3 ноября 2025 г. Регистрационный № 3698).

- Приказ директора Национального Агентства перспективных проектов Республики Узбекистан «Об утверждении положения о порядке лицензирования деятельности провайдеров услуг в сфере оборота крипто-активов» (Зарегистрирован Министерством юстиции Республики Узбекистан 15 августа 2022 г. Регистрационный № 3380);

- Приказ директора Национального Агентства перспективных проектов Республики Узбекистан «Об утверждении правил осуществления торгов крипто-активами»; (Зарегистрирован Министерством юстиции Республики Узбекистан 15 августа 2022 г. Регистрационный № 3379);

- Приказ директора Национального Агентства перспективных проектов Республики Узбекистан «Об утверждении положения о порядке регистрации участников Специального режима регулирования в сфере оборота крипто-активов (Специальный режим «Регуляторной песочницы»)» (зарегистрировано 30.12.2022 г., рег. номер 3409);

- Приказ директора Национального Агентства перспективных проектов Республики Узбекистан «Об утверждении положения о порядке выпуска, регистрации выпуска и обращения крипто-активов резидентами Республики Узбекистан» (Зарегистрирован Министерством юстиции Республики Узбекистан от 28 ноября 2022 г. Регистрационный № 3397);

- Приказ директора Национального Агентства перспективных проектов Республики Узбекистан «Об определении размеров государственной пошлины за выдачу лицензии на осуществление деятельности провайдеров услуг в сфере оборота крипто-активов (Зарегистрирован Министерством юстиции Республики Узбекистан от 17 декабря 2024 г. Регистрационный № 3584)

Регуляторные ограничения:

Деятельность провайдеров услуг в сфере оборота крипто-активов требует получения соответствующих лицензий, за исключением проектов режима песочницы. Оказание услуг по покупке, продаже и обмену крипто-активов без соответствующей лицензии запрещено.

3.2 Противодействие отмыванию денег (AML) и идентификация пользователей (KYC)

При осуществлении операций через лицензированных провайдеров услуг пользователи проходят процедуру идентификации (KYC) в соответствии с законодательством Республики Узбекистан.

Транзакции могут подлежать мониторингу на предмет подозрительной активности в соответствии с требованиями законодательства о противодействии отмыванию доходов и финансированию терроризма.

В случае выявления нарушений или по запросу уполномоченных органов операции могут быть ограничены в пределах действующего законодательства.

При выводе токенов на некастодиальные кошельки пользователь самостоятельно несет ответственность за соблюдение применимых норм.

В случае выявления нарушений или по запросу правоохранительных органов Эмитент может заморозить токены AUZ на кошельке, сохраняя средства граждан от хищения злоумышленниками и ограничивая их доступ к экосистеме AUZ. Таким образом обеспечивается баланс между децентрализацией, безопасностью и соблюдением законодательства.

Для предотвращения незаконных финансовых операций пользователи проходят KYC (Know Your Customer) верификацию. Это означает, что:

Каждый пользователь, получающий услуги со стороны провайдеров услуг в Республике Узбекистан связанные с токеном AUZ, должен быть идентифицирован..

Транзакции проверяются на предмет подозрительных операций в соответствии с международными стандартами по борьбе с отмыванием денег.

Крупные финансовые операции (например обмен токена AUZ на денежные средства или получение золотых слитков) на территории Республики Узбекистан могут потребовать дополнительной проверки в соответствии с требованиями регуляторов.

Требования в части противодействия отмыванию денег и финансированию терроризма:

Все участники обязаны соблюдать установленные нормы противодействия отмыванию денег и финансированию терроризма (Закон 660-П, Постановления 3309 с изменениями).

3.3 Контроль и аудит активов в обеспечении

Токен AUZ полностью обеспечен физическим золотом, размещенным на ответственном хранении у Хранителя на территории Республики Узбекистан.

Каждый выпущенный токен соответствует одному грамму золота в обеспечении. Выпуск токенов без предварительного формирования эквивалентного объема физического золота не допускается.

Контроль наличия обеспечения осуществляется:

- при первичном выпуске токенов;
- при каждой дополнительной эмиссии;
- при проведении процедур погашения.

Крипто-депозитарий проводит проверку наличия активов в рамках рассмотрения заявки на регистрацию выпуска крипто-актива.

Ведение по-номерного учета слитков, составляющих обеспечение токенов AUZ, обеспечивает идентификацию каждого слитка и его соответствие объему находящихся в обращении токенов.

В целях поддержания доверия пользователей и прозрачности модели проводится аудит обеспечения – регулярные проверки внешней компанией, имеющей лицензию на проведение аудита.

3.4 Роль крипто-депозитария и локальные акты

Операции, производимые с токеном AUZ, могут регламентироваться локальными актами крипто-депозитария, определяющие дополнительные требования к размещению, рекламе и обороту токена.

Контроль за рекламой и маркетингом токена AUZ, — реклама токена должна соответствовать установленным нормам, не содержать обещаний по доходности и учитывать возможные риски.

Листинг и торговые операции — крипто-депозитарий может устанавливать дополнительные условия для торговли токеном AUZ, включая требования к прозрачности эмиссии и соответствие AML/регуляторным стандартам.

Мониторинг транзакций — в целях предотвращения незаконного использования и мошеннических схем транзакции могут подвергаться дополнительной проверке.

Возможность заморозки активов по запросу правоохранительных органов — Эмитент может блокировать конкретные кошельки при выявлении нарушений или по запросу соответствующих органов.

4. Риски и меры по их снижению

Признавая необходимость внедрения эффективных механизмов управления рисками для обеспечения устойчивости и непрерывности функционирования токена AUZ, реализована система управления рисками, направленную на выявление, оценку и минимизацию потенциальных угроз.

В рамках данной системы проводится регулярная оценка операционных, технологических, правовых и рыночных рисков, направленные на их снижение. Такой подход обеспечивает устойчивость модели выпуска и обращения токена AUZ и способствует защите интересов владельцев токенов.

Приобретая, храня и отчуждая токены AUZ или используя связанные с ними сервисы, Владелец токенов подтверждает, что ознакомился с изложенными ниже рисками и осознает возможные последствия соответствующих операций.

Владельцу токенов не рекомендуется приобретать, хранить или отчуждать токены AUZ или использовать соответствующие сервисы, в случае непонимания связанных с этим рисков.

Риски, связанные с покупкой, хранением и отчуждением токенов AUZ а также использованием услуг сайта, включают, помимо прочего, следующее:

1 Митигируемые Эмитентом риски

Финансовые риски

1. Колебания рыночной стоимости золота.

Стоимость токенов AUZ определяется исходя из рыночной стоимости золота. Котировки золота формируются на международных товарных рынках и могут изменяться под воздействием макроэкономических факторов, изменений процентных ставок, инфляционных ожиданий, валютных колебаний, а также геополитических событий.

2. Ликвидность и риск листинга:

Рынки обращения токенов AUZ могут характеризоваться различной степенью ликвидности. Отдельные торговые площадки могут обеспечивать достаточный объем сделок, тогда как на других рынках ликвидность может быть ограниченной либо отсутствовать. Низкая ликвидность способна приводить к повышенной волатильности рыночной цены токенов.

Эмитент вправе осуществлять выпуск токенов AUZ в различных блокчейн-сетях в соответствии с техническими и операционными условиями проекта.

Токены, обращающиеся в разных сетях, могут требовать использования специальных механизмов взаимодействия (bridge) для перемещения между сетями. Возможность и условия такого взаимодействия могут быть ограничены.

Не гарантируется наличие активного первичного или вторичного рынка, обеспечивающего возможность приобретения или отчуждения токенов AUZ в любой момент времени.

3. Риски, связанные с золотыми резервами:

Каждый токен AUZ соответствует одному грамму физического золота, входящего в состав сформированного золотого обеспечения и размещенного на ответственном хранении у Хранителя.

Несмотря на применение процедур хранения и внутреннего контроля, золотое обеспечение может быть подвержено рискам утраты, повреждения, хищения либо ограничению доступа вследствие чрезвычайных обстоятельств, включая, но не ограничиваясь, стихийными бедствиями, техногенными инцидентами, противоправными действиями третьих лиц, банкротством, террористическими актами или иными событиями форс-мажорного характера.

4. Риск банкротства банковских организаций.

Средства, составляющие обеспечение токенов, размещаются хранятся в банковской инфраструктуре. В случае введения в отношении соответствующего банка процедур неплатежеспособности, санации, ликвидации или банкротства доступ к таким средствам может быть временно ограничен либо затруднен. Несмотря на принимаемые меры по выбору надежных финансовых учреждений и диверсификацию рисков, Эмитент не может полностью исключить риск финансовой

несостоятельности банковских организаций, что может повлиять на сроки исполнения обязательств по токенам.

5. Риск сроков исполнения обязательств.

Погашение токенов AUZ осуществляется в том числе за счет физического золота, находящегося в обеспечении. При погашении токенов AUZ с получением физического золота в натуральной форме (in-kind) может возникнуть ситуация временного отсутствия слитков соответствующих малых номиналов (например, 5 или 10 граммов).

Механизмы снижения финансовых рисков

1. Эмитент обеспечивает прямую привязку стоимости токенов AUZ к физическому золоту из расчета 1 токен AUZ = 1 грамм золота, что позволяет сохранять экономическую связь токена с базовым активом. Цена токена определяется на основе общепризнанных международных котировок золота, что обеспечивает прозрачность механизма ценообразования и снижает риск манипулирования стоимостью токена.
2. Эмитент предпринимает меры по развитию инфраструктуры обращения токенов AUZ, включая взаимодействие с крипто-биржами и иными площадками обращения крипто-активов, что расширяет доступ пользователей к рынкам обращения токена.
3. Слитки золота, входящее в обеспечение токенов AUZ, размещается на ответственном хранении у специализированного хранителя (банка), осуществляющего хранение драгоценных металлов в соответствии с установленными процедурами безопасности.
4. Эмитент стремится размещать средства и осуществлять расчетные операции через финансовые учреждения, обладающие высокой степенью надежности и соответствующие требованиям применимого законодательства.
5. Расчеты, связанные с операциями погашения токенов AUZ, осуществляются через банковскую инфраструктуру в соответствии с установленными банковскими правилами и процедурами проведения расчетов. Банковские операции регулируются внутренними регламентами кредитных организаций и требованиями банковского законодательства, что обеспечивает предсказуемость сроков проведения расчетов. Использование регулируемой банковской инфраструктуры снижает риск задержек при исполнении обязательств по операциям с токенами.

4.2 Технические риски

1. Кибератаки и несанкционированный доступ.

Инфраструктура блокчейна и связанные с ней цифровые системы могут подвергаться кибератакам, направленным на получение несанкционированного доступа к смарт-контрактам, пользовательским кошелькам или иным элементам системы.

2. Ошибки в программном коде.

Уязвимости в смарт-контрактах или программных компонентах системы могут привести к сбоям в работе платформы или нарушению логики выполнения операций.

3. Сетевые и инфраструктурные сбои.

Высокая нагрузка на сеть, технические неисправности или сбои в инфраструктуре блокчейна могут ограничить скорость обработки транзакций или временно повлиять на доступность отдельных элементов системы.

Механизмы снижения технических рисков

1. Смарт-контракты токена AUZ проходят тестирование и независимый аудит безопасности до их развертывания.
2. Архитектура блокчейн-инфраструктуры предусматривает использование распределенных механизмов хранения и обработки данных, что повышает устойчивость системы к техническим сбоям.
3. Используются современные средства информационной безопасности и мониторинга сети для предотвращения несанкционированного доступа и выявления потенциальных угроз.

Любое из указанных обстоятельств может повлиять на отдельные слитки либо на часть обеспечения в целом.

4.3. Риски, связанные с обстоятельствами непреодолимой силы

1. Катастрофы природного или техногенного характера.
Стихийные бедствия, техногенные аварии, пожары, войны, наводнения, землетрясения либо иные чрезвычайные ситуации могут привести к повреждению или временной недоступности инфраструктуры, используемой для функционирования проекта, включая банковскую инфраструктуру, системы связи и интернет-каналы.

2. Изменение нормативно-правовой базы.

Изменения законодательства или нормативных требований, регулирующих оборот крипто-активов, деятельность операторов крипто-платформ либо использование цифровых активов пользователями, могут повлиять на условия выпуска, обращения или использования токенов, а также на деятельность Эмитента.

3. Недобросовестные действия третьих лиц.

Третьи лица, включая участников рынка и конкурентов, могут предпринимать действия, направленные на дискредитацию проекта, распространение недостоверной информации либо попытки манипулирования рынком, что потенциально может оказывать влияние на восприятие проекта пользователями и участниками рынка.

4. Экономическая модель

Формирование обеспечения токена AUZ осуществляется за счет привлеченных средств, направляемых на приобретение физического золота.

Золотые слитки приобретаются Эмитентом у коммерческого банка Республики Узбекистан в установленном порядке и размещаются на ответственное хранение у Хранителя.

Каждый приобретенный слиток включается в состав обеспечения токена AUZ, а выпуск токенов осуществляется исключительно после формирования соответствующего объема физического золота из расчета 1 токен = 1 грамм золота.

По мере реализации токенов средства, полученные от их размещения, направляются на дополнительное приобретение золотых слитков либо на исполнение обязательств по погашению.

Доход модели формируется за счет:

- комиссий и торгового спреда, взимаемых при операциях покупки и продажи токенов AUZ, включая операции обмена токенов AUZ на денежные средства и обратно;
- комиссий при погашении токенов с получением физического золота в натуральной форме (in-kind);
- иных сервисных сборов, предусмотренных условиями выпуска токенов AUZ.

5. План развития и дорожная карта

Проект обеспеченного токена AUZ направлен на создание цифрового инструмента обращения золота, сочетающего надежность физического актива с преимуществами блокчейн-технологий.

Основными целями проекта являются:

— создание прозрачного и технологически эффективного механизма обращения токенов, обеспеченных физическим золотом;

— формирование инфраструктуры для использования цифрового представления золота в инвестициях и иных операциях в цифровой экономике.

Достижение указанных целей предполагает поэтапное развитие проекта, включая запуск токена, формирование инфраструктуры обращения и последующее расширение возможностей его использования.

1. Запуск и внедрение

Первый этап сосредоточен на формировании базовой инфраструктуры проекта и запуске обращения токена AUZ.

Основные задачи:

- формирование первоначального объема золотого обеспечения;
- выпуск первой партии токенов AUZ;
- запуск смарт-контракта и инфраструктуры учета токенов;
- подключение инфраструктуры хранения и учета золотых слитков;
- запуск операций покупки и продажи токенов.

2. Развитие инфраструктуры и ликвидности

На втором этапе основной целью является развитие инфраструктуры обращения токена и формирование устойчивой ликвидности на рынке.

Основные задачи:

- расширение числа провайдеров услуг в сфере оборота крипто-активов, поддерживающих токен AUZ;
- развитие инфраструктуры вторичного рынка;
- внедрение механизмов обеспечения ликвидности и поддержки рыночного обращения токена;
- развитие сервисов хранения и использования токенов AUZ.

3. Масштабирование и развитие экосистемы

На третьем этапе предполагается расширение возможностей использования токена AUZ и интеграция его в более широкую цифровую финансовую инфраструктуру.

Основные задачи:

- расширение использования токена AUZ;
- развитие межсетевое взаимодействия (bridge) для использования токена в различных блокчейн-сетях;
- развитие партнерских программ и интеграция с международными цифровыми платформами;
- расширение объемов золотого обеспечения по мере роста обращения токенов.

6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Токен AUZ представляет собой обеспеченный крипто-актив, каждая единица которого подтверждает право на один грамм физического золота, находящегося на ответственном хранении в Республике Узбекистан. Проект направлен на создание технологически современной и юридически прозрачной модели обращения золота с использованием инфраструктуры распределенного реестра данных.

AUZ объединяет преимущества традиционного золота и цифровой инфраструктуры.

В отличие от стейблкоинов, обеспеченных фиатной валютой, AUZ опирается на материальный актив, обладающий исторически признанной ценностью и используемый как инструмент хеджирования инфляционных и валютных рисков.

Механизм выпуска и погашения токенов исключает избыточную эмиссию, поскольку каждый токен обеспечен конкретным объемом золота. Модель предусматривает процедуры контроля, внутреннего мониторинга и внешнего аудита обеспечения.

Таким образом, AUZ представляет собой инструмент, сочетающий физическую обеспеченность золотом и технологическую гибкость блокчейн-системы, создавая современную модель обращения драгоценных металлов в цифровой форме.

Директор
ООО «FINANCE INVEST BROK»

А.Ю. Уринбаев

«06» марта 2026 года

