# Общее описание

**Предмет закупки:** прототип системы Оператора Обмена ЦФА (далее - Торговая площадка) должна предоставлять пользователям необходимый функционал для выпуска и обращения Цифровых финансовых активов.

# Функциональные требования

Торговая площадка должна реализовывать следующий функционал:

1. Аутентификация пользователя
2. Регистрация пользователя в качестве пользователя Информационной системы ЦФА с возможностью выбора следующих ролей:
   * 1. Владелец ЦФА и(или) Эмитент ЦФА и(или)
     2. Номинальный держатель ЦФА
3. Регистрация пользователем выпуска ЦФА
4. Осуществление процедуры первичного размещения и выпуска ЦФА
5. Осуществление сделок вторичного обращения ЦФА
6. Осуществление гашения ЦФА
7. Учет информации о пользователях и сделках
8. Обеспечение исполнения платежей, связанных со сделками и операциями выпуска и обращения ЦФА

## Требования к диалоговому интерфейсу

Диалоговый интерфейс Торговой площадки должен предоставлять пользователю следующие возможности:

1. Вход в Личный кабинет Торговой площадки с возможностью выбора роли Пользователя Информационной системы
2. Личный кабинет Торговой площадки с возможностью перехода в следующие диалоговые окна:
   * Окно регистрации пользователя Информационной системы ЦФА
   * Окно эмитента ЦФА
   * Окно владельца ЦФА
   * Окно предложений ЦФА
3. **Окно регистрации пользователя Информационной системы ЦФА** должно предоставлять достаточный функционал для формирования заявки на регистрацию пользователя согласно Правил обмена ЦФА и Правил Информационной системы эмитента ЦФА, а также для мониторинга состояния ее исполнения.
4. **Окно эмитента ЦФА** должно обеспечивать следующий функционал:
   * Демонстрация реестра выпущенных пользователем ЦФА с возможностью перехода в Окно детальной информации о выпуске ЦФА
   * Демонстрация реестра запросов на выпуск ЦФА с указанием их текущего состояния с возможностью перехода в Окно детальной информации о запросе на выпуск ЦФА
   * Переход в Окно создания запроса на выпуск ЦФА
   * Согласие с Предложением инвестора приобрести ЦФА при первичном размещении
5. **Окно владельца ЦФА** должно обеспечивать следующий функционал:
   * Демонстрация реестра ЦФА, обладателем которых является пользователь с указанием текущего баланса токенов и возможностью перехода в Окно детальной информации о выпуске ЦФА
   * Выставления ЦФА на продажу
   * Согласие со встречным предложением на покупку ЦФА
6. **Окно предложений ЦФА** должно обеспечивать следующий функционал:
   * Демонстрация перечня имеющихся публичных и персональных предложений по продаже ЦФА с возможностью перехода в Окно детальной информации о выпуске ЦФА, а также в Окно детальной информации о пользователе - авторе предложения
   * Формирование встречного предложения на покупку ЦФА

## Требования к учету информации

База данных Торговой площадки должна обеспечить хранение следующей информации:

* Информации о пользователях торговой площадки, включая:
  + Учетные данные пользователя ИС ЦФА
  + Реквизиты, необходимые для выполнения расчетов по сделкам, связанным с ЦФА
* Информации о выпусках ЦФА
* Информации о сделках и операциях, связанных с выпуском и обращением ЦФА, в том числе:
  + о сделках первичного размещения
  + о вторичных сделках
  + об операции гашения ЦФА
* Информации о состоянии балансов ЦФА на счетах пользователей Торговой площадки

## Требования к расчетному обеспечению платежей

Торговая площадка должна обеспечивать в автоматическом режиме инициацию и контроль исполнения платежей, связанных со сделками и операциями выпуска и обращения ЦФА, в том числе:

* со сделками первичного размещения
* со вторичными сделками
* с операциями гашения ЦФА

По результатам исполнения платежей должны автоматически вноситься изменения в учет ЦФА в Информационной системе эмитента ЦФА.

## Требования к интерфейсам

Торговая площадка должна предоставлять следующие интерфейсы:

* API загрузки финансовых активов
* API взаимодействия с Информационной системой ЦФА
* API взаимодействия с платежными сервисами

**API загрузки финансовых активов** предназначено для загрузки в информационную систему Торговой площадки спецификаций доступных пользователям финансовых активов из внешних источников.

**API взаимодействия с Информационной системой ЦФА** предназначено для выполнения необходимых учетных операций, связанных с выпуском и обращением ЦФА в Информационной системе ЦФА, а также получения из нее необходимой информации по текущему состоянию балансов ЦФА на счетах пользователей и другой информации, необходимой для функционирования Торговой площадки.

**API взаимодействия с платежными сервисами** предназначено для инициирования и контроля платежей, осуществляемых между пользователями Торговой площадке при выпуске и обращении ЦФА. Конкретная спецификация данного API должна быть согласовано с “МТС Банк”.