# Регламент подключения к API и рекомендуемый алгоритм освоения интеграции с МДЛП через предоставляемый API

## Перечень доступных стендов/окружений информационной системы МДЛП

1. **Тестовый стенд API**

*Назначение стенда:*

* первичное ознакомление и освоение API;
* предоставление возможности осуществить посредством API все операции из жизненного цикла ЛП в рамках МДЛП: осуществить операции, не требующие второго Участника оборота ЛП и операции, требующие второй стороны - (прямое, обратное акцептование и тд);

Данный стенд является абсолютно полноценным, на нем развернуты и работают все компоненты системы МДЛП. Доступ в Личный кабинет Участника не предоставляется. Осваивающим API разработчикам и Участникам оборота доступны 2 (два) тестовых Участника, от лица которых каждый может тренироваться и осваивать работу и интеграцию с МДЛП посредством API, при этом не задумываясь о чистоте данных.

1. **Тестовая система МДЛП («Песочница»)** – стенд/окружение МДЛП, к которому подключены все желающие Участники оборота.

*Назначение стенда:*

* предоставление Участникам оборота возможности апробировать работу ИС МДЛП в условиях, максимально приближенным к реальным;
* предоставление возможности отладки работы и взаимодействия с системой МДЛП;
* предоставление возможности осуществления взаимодействия с другими Участниками оборота ЛП (также подключенных к Песочнице);
* предоставление Участникам возможности получения доступа и подготовка Участников к планируемым изменениям системы, таких как: изменения в Личном кабинете Участника, изменения, подразумевающие выпуск новых версий XSD-схем и/или к обновлениям API) до того, как данные изменения будут выведены в промышленную эксплуатацию;
* как следствие, предоставление Участникам оборота ЛП возможности подготовиться к данным изменениям заранее.

Данный стенд является абсолютно полноценным, на нем развернуты и работают все компоненты системы МДЛП.

1. **Промышленная система**

**Примечание:** Участникам оборота ЛП доступны все три стенда. Разработчикам Учетных систем только Тестовый стенд API. Разработчики Учетных систем могут представлять Участника оборота и получать доступ к стенду «Песочница» по Запросу Участника оборота, которого они представляют.

**ВАЖНО:** на всех перечисленных стендах доступен API системы МДЛП. Ниже описаны алгоритмы подключения к API на данных стендах.

## Алгоритм подключения к API в рамках Тестового стенда API

К Тестовому стенду API могут подключиться:

* разработчики от Участников оборота ЛП, участвующих в Эксперименте;
* разработчики Учетных систем.

В обоих случаях необходимо отправить соответствующую заявку на СТП системы МДЛП, содержащую следующую информацию:

1. Тему заявки: подключение к Тестовому стенду API;
2. ИНН и наименование компании;
3. IP адрес/а, с которых будет происходить интеграция;
4. Контактные данные ответственного за интеграцию посредством API лица: e-mail, рабочий телефон и скайп.

После обработки заявки сотрудниками СТП системы МДЛП, в случае положительного решения о подключении к API, соискателю придет письмо с информацией по подключению, а также о зарегистрированных тестовых пользователях и ссылка для присоединения к skype-чату. В данном чате будут все заинтересованные в интеграции разработчики со стороны Участников оборота. Цель данного чата – обеспечить поддержку разработчиков на начальном этапе. После начального периода поддержка разработчиков будет осуществляться только через официальную СТП.

Срок подключения составляет от 1 до 3 рабочих дней.

## Алгоритм подключения к API в рамках стенда/окружения «Песочница» МДЛП

К API в рамках стенда/окружения «Песочница» МДЛП могут подключиться:

* разработчики от зарегистрированных на «Песочнице» Участников оборота ЛП, участвующих в Эксперименте;
* разработчики Учетных систем могут представлять Участника оборота, и получить доступ к стенду «Песочница», но только по запросу на СТП от зарегистрированного на «Песочнице» Участника оборота, которого они представляют.

В обоих случаях необходимо отправить соответствующую заявку на СТП системы МДЛП, содержащую следующую информацию:

1. Тему заявки: подключение к API стенда «Песочница» МДЛП;
2. ИНН и наименование компании-Участника оборота ЛП;
3. IP адрес/а, с которых будет происходить интеграция;
4. Контактные данные ответственного за интеграцию посредством API лица: e-mail, рабочий телефон и скайп;
5. В случае привлечения разработчиков учетных систем необходимо указать ИНН и Наименование компании-разработчика ИС.

После обработки заявки сотрудниками СТП системы МДЛП Участнику придет письмо с точками доступа и мастер-токеном для аутентификации пользователя по умолчанию с полными правами в рамках своей компании.

Срок подключения составляет от 1 до 3 рабочих дней.

## Алгоритм подключения к API промышленной системы МДЛП

К API промышленного контура системы МДЛП могут подключиться только зарегистрированные Участники Эксперимента;

Для этого необходимо отправить соответствующую заявку на СТП системы МДЛП, содержащую следующую информацию:

1. Тему заявки: подключение к API промышленной системы МДЛП;
2. ИНН и наименование компании-Участника оборота ЛП;
3. Контактные данные ответственного за интеграцию посредством API лица: e-mail, рабочий телефон и скайп;

После обработки заявки сотрудниками СТП системы МДЛП Участнику придет письмо с точками доступа и мастер-токеном для аутентификации пользователя по умолчанию с полными правами в рамках своей организации.

**ВАЖНО:** ФНС России и разработчики системы рекомендуют Участникам оборота ЛП прежде чем подключаться к API промышленной системы, пройти полный путь по рекомендуемому ниже алгоритму освоения интеграции с системой МДЛП.

Срок подключения составляет от 1 до 3 рабочих дней.

## Рекомендуемый алгоритм освоения интеграции с системой МДЛП через предоставляемый API

1. Получить доступ к Тестовому стенду API (см. пункт II);
2. На Тестовом стенде API освоить максимальное количество методов API;
3. После чего обозначить свою готовность работы с API в рамках стенда «Песочница», отправив соответствующую заявку на СТП системы МДЛП;
4. Получить доступ к API в рамках стенда/окружения «Песочница» МДЛП (см. алгоритм подключения в пункте III);
5. Провести контрольное тестирование в рамках прохождения контрольных цепочек, либо совместно с партнером-участником оборота, зарегистрированном на стенде «Песочница», либо с тестовым Участником.

*Примечание: информацию об операциях в рамках контрольной цепочки Участник может получить через СТП системы, также, как и необходимые данные по тестовому Участнику системы, выступающего в качестве второй стороны в рамках цепочки.*

1. После прохождения контрольного тестирования рекомендуется заполнить чек-лист, который вам пришлет СТП вместе с информацией в рамках ответа на заявку на подключение к API окружения «Песочница».
2. После получить доступ к API промышленной системы МДЛП (см. пункт IV).

Срок подключения составляет от 1 до 3 рабочих дней.

**ВАЖНО: *Стоит отметить, что Участники могут сразу подключаться к API промышленного контура и работать с промышленной системой, но в этом случае высоки риски возникновения ошибок. А все данные, переданные Участниками оборота в промышленной среде, считаются промышленными данными, официально переданными Участником в систему МДЛП.***